

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2016

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

27. Juni 2016

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	8

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	11
Heiterwang – Ort / B179.....	13
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	31
Hall in Tirol – Sportplatz.....	34
Vomp – Raststätte A12.....	35
Vomp – An der Leiten.....	40
Brixlegg – Innweg.....	43
Kramsach – Angerberg.....	46
Kundl – A12.....	49
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	52
Kufstein – Praxmarerstraße.....	55
Kufstein – Festung.....	58
Lienz – Amlacherkreuzung.....	60
Lienz – Tiefbrunnen.....	64

Beurteilungsunterlagen

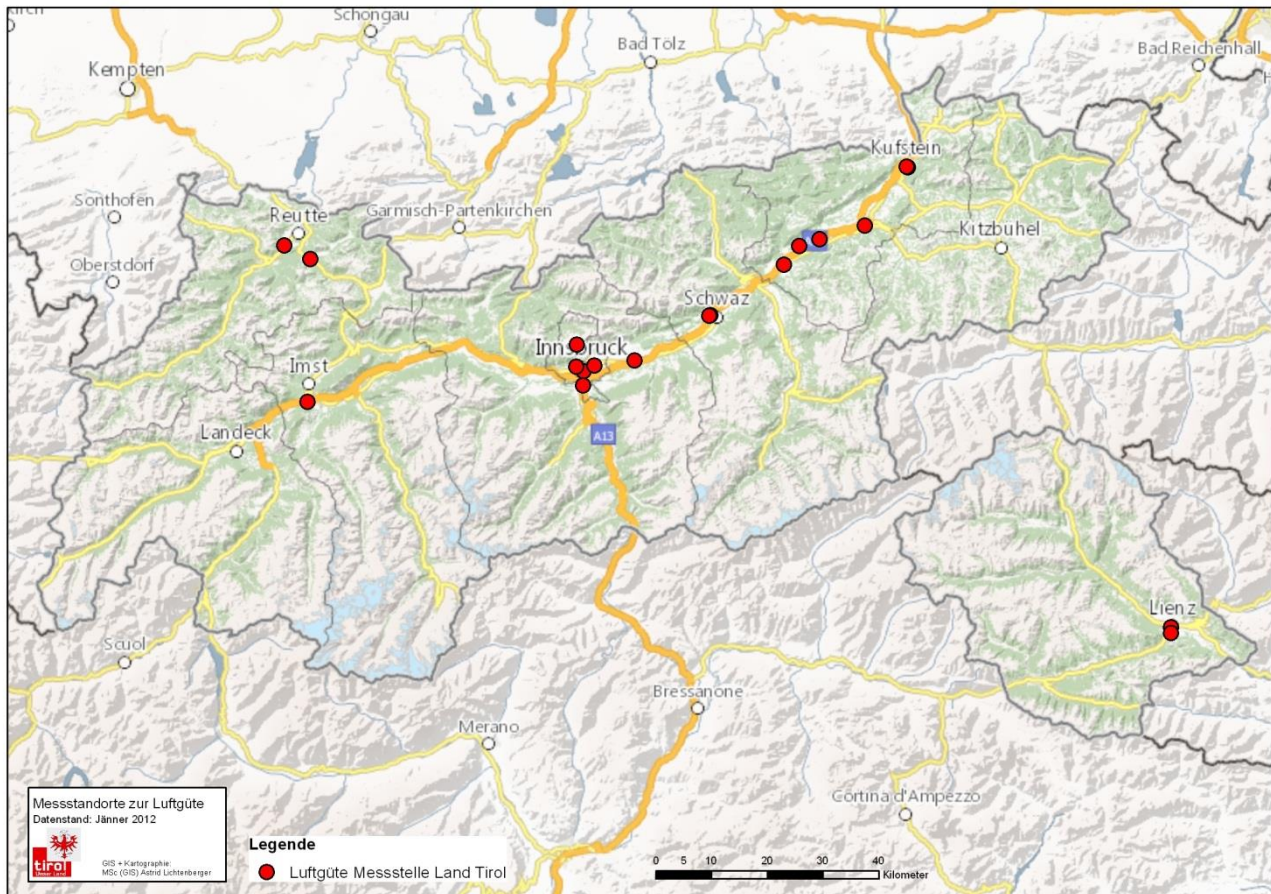
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl. JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
April 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					M	
IMST A12		IP				
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP			M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP				
INNSBRUCK Sadrach					M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP				
HALL IN TIROL Sportplatz		IP				
VOMP Raststätte A12		IP				
VOMP An der Leiten		IP				
BRIXLEGG Innweg	F	IP				
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP			M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP				
KUFSTEIN Festung					M	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP				
LIENZ Tiefbrunnen					M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den April 2016

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der April 2016 hatte eine breite Palette an Witterungserscheinungen zu bieten. Sommerliche und winterliche Verhältnisse gingen ineinander über, häufige Südföhnlagen dazwischen verbanden die unterschiedlichen Wetterregime.

Allgemein war es in Tirol einheitlich um 1 bis 2 Grad zu warm. In Innsbruck und Lienz lag das Monatsmittel der Lufttemperatur bei 10,1 °C und damit um 1,1 Grad über dem langjährigen Schnitt. Hochdruckeinfluss und südwestliche Luftströmungen sorgten in der ersten Aprilhälfte für teils sommerliches Wetter mit Tageshöchsttemperaturen nahe 25 °C, die Monatshöchsttemperatur von 26 °C in Innsbruck wurde aber am 21. April erreicht. Zum Monatsende hin gelangte polare Kaltluft in den Alpenraum, die in weiterer Folge zu teils strengem Frost führte. Der 28. April war der kälteste Tag des Monats. In Galtür und in Kals am Großglockner zeigte das Thermometer am Morgen -9 °C an, auch in Innsbruck gab es Frost bei -2,2 °C. Trotz alledem war die Anzahl der Frosttage (Minimumtemperatur unter 0 °C) leicht unterdurchschnittlich. Von 3 bis 5 klimatologisch möglichen Frosttagen wurden in den Niederungen nur 2 bis 3 erreicht.

Regen und Schnee erreichten eine ungewöhnliche räumliche Verteilung. Am meisten Niederschlag gab es am Hauptkamm und am wenigsten im Außerfern und im südlichen Osttirol. Absolut und auch relativ am nassesten war es am Brenner, wo mit 135 mm nahezu das Doppelte des Erwartungswertes zusammengekommen ist. 71 mm in Innsbruck sind ein Plus von 30 % und repräsentieren sehr gut die Verhältnisse von Innsbruck bis Kufstein. Ein Defizit von 15 % gab es in Ehrwald bei 76 mm und in Lienz bei 49 mm.

Trotz des sehr winterlichen Aprilendes lagen die Neuschneemengen und Schneedeckentage auch in Mittelgebirgslagen größtenteils unter den klimatologischen Mittelwerten. In Seefeld betrug die Neuschneesumme 21 cm, in einem durchschnittlichen April sind es 34 cm und nur 3 Tage mit Schneedecke im heurigen April stehen 15 Schneedeckentagen im langjährigen Schnitt gegenüber. 101 cm Neuschnee in Kitzbühel auf der Ehrenbachhöhe zeigen den spätwinterlichen Charakter oberhalb der Waldgrenze recht gut.

Eine kräftige Südwetterlage brachte in der ersten Woche des Monats eine starke Himmelstrübung durch Saharastaub. Insgesamt war der Südföhn in Innsbruck an 9 Tagen deutlich zu spüren, etwa ein Drittel öfter als normal und an 6 Tagen überschritten die Windspitzen die 60 km/h Marke.

Die Sonnenscheinverhältnisse zeigten sich leicht überdurchschnittlich. Innsbruck erreichte 181 Sonnenstunden und Lienz 190 Sonnenstunden, was einem leichten Plus von ca. 10 % entspricht.

Luftschadstoffübersicht

Das wechselhafte Wettergeschehen führte zu zahlreichen Luftmassenwechsel in Tirol und damit zu allgemein geringen Luftschadstoffbelastungen. Im Zuge der zahlreichen Südföhnlagen– insbesondere jener der ersten Aprilwoche - gelangten auch beträchtliche Saharastaubmengen in den Alpenraum.

An der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße lagen die gemessenen **Schwefeldioxid**konzentrationen mit einem Monatsmittelwert und gleich hohem maximalen Tagesmittelwert von 2 µg/m³ sowie einem maximalen Halbstundenmittelwert von 23 µg/m³ auf einem niedrigen Niveau.

In Brixlegg hingegen wurden deutlich höhere Konzentrationsspitzen (bis zu 209 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemessen. Als Überschreitung im Sinne des Gesetzes ist dies allerdings nicht zu werten, da erst mehr als 3 Halbstundenmittelwerte pro Kalendertag (oder 48 Überschreitungen pro Kalenderjahr) über 200 µg SO₂/m³ als solche zählen. Das Kurzzeitgrenzwertkriterium gemäß 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurde allerdings deutlich überschritten; hier gelten bereits 140 µg/m³ als Halbstundenmittelwert von April bis Oktober als gesetzlich festgelegtes Limit.

Die gemessenen Monatsmittelwerte bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** lagen im Bereich von 11 - 17 µg/m³ auf geringem Niveau. Dennoch ergaben sich auf Grund der für diese Jahreszeit nicht untypischen Verfrachtung von Saharastaub bis in den Alpenraum im gesamten Messnetz Tagesgrenzwertüberschreitungen, nur die Messstelle Heiterwang war davon

ausgenommen; hier wurde der Tagesgrenzwert gemäß IG-L von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ erreicht aber nicht überschritten. Der höchste Tagesmittelwert entfiel auf die Messstelle VOMP/An der Leiten mit $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Das Föhnereignis zu Beginn des April wirkte sich auf die feinkörnigere Staubkomponente **PM2.5** aus – typischerweise aber deutlich gedämpfter; die „höchsten“ Tagesmittelwerte lagen bei nur rund einem Drittel der PM10-Tagesmittelwerte.

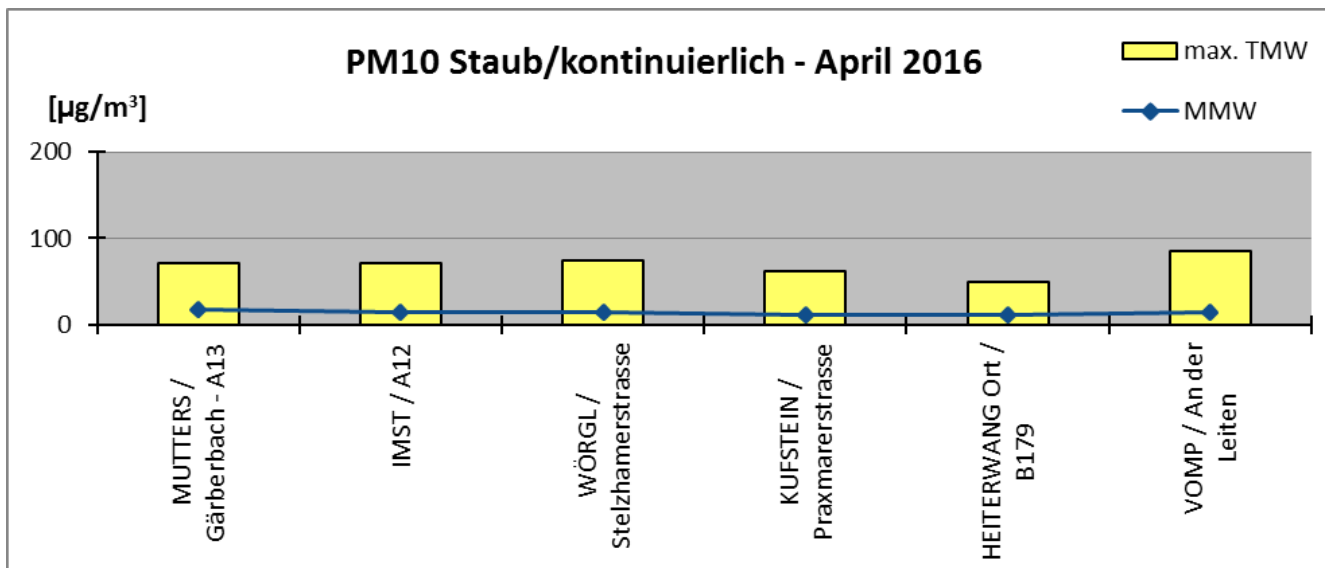
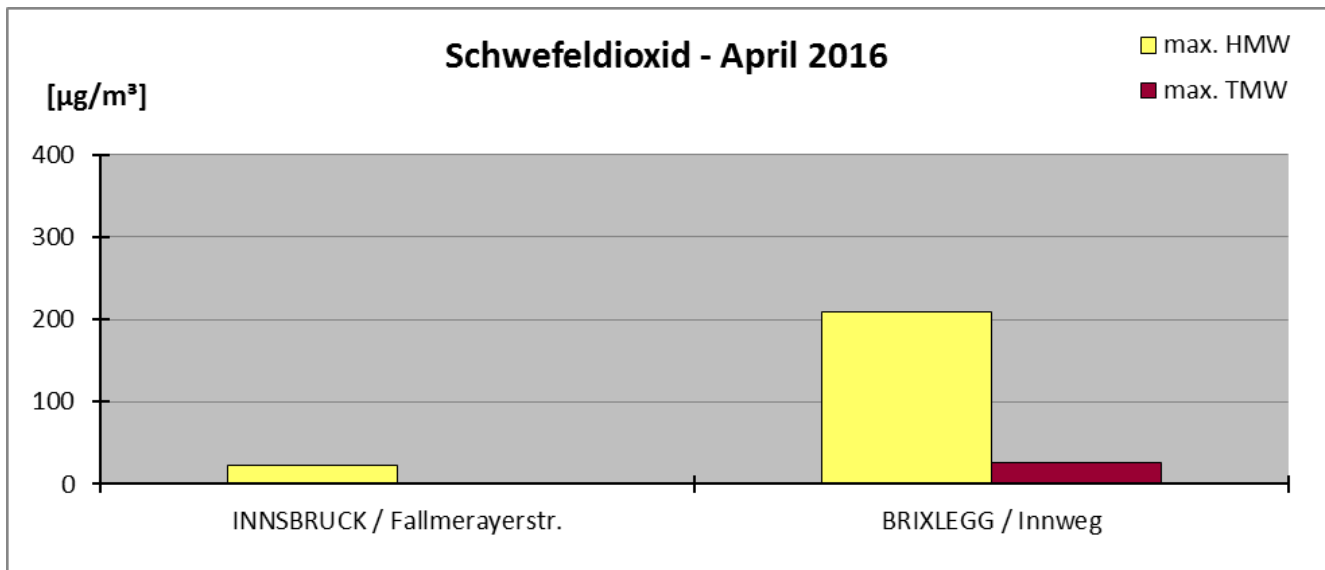
Bei den **Stickoxiden** weist die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12 für Stickstoffmonoxid mit Abstand die höchste Belastung auf, die Kriterien gemäß VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert sowie $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) wurden aber auch hier deutlich eingehalten.

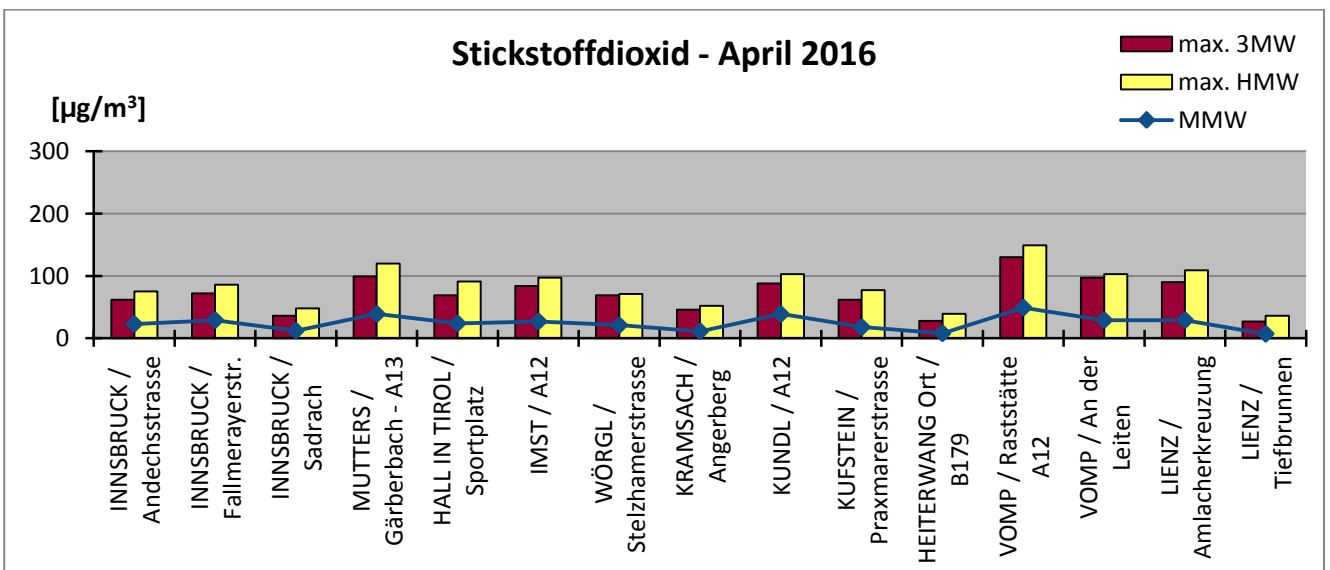
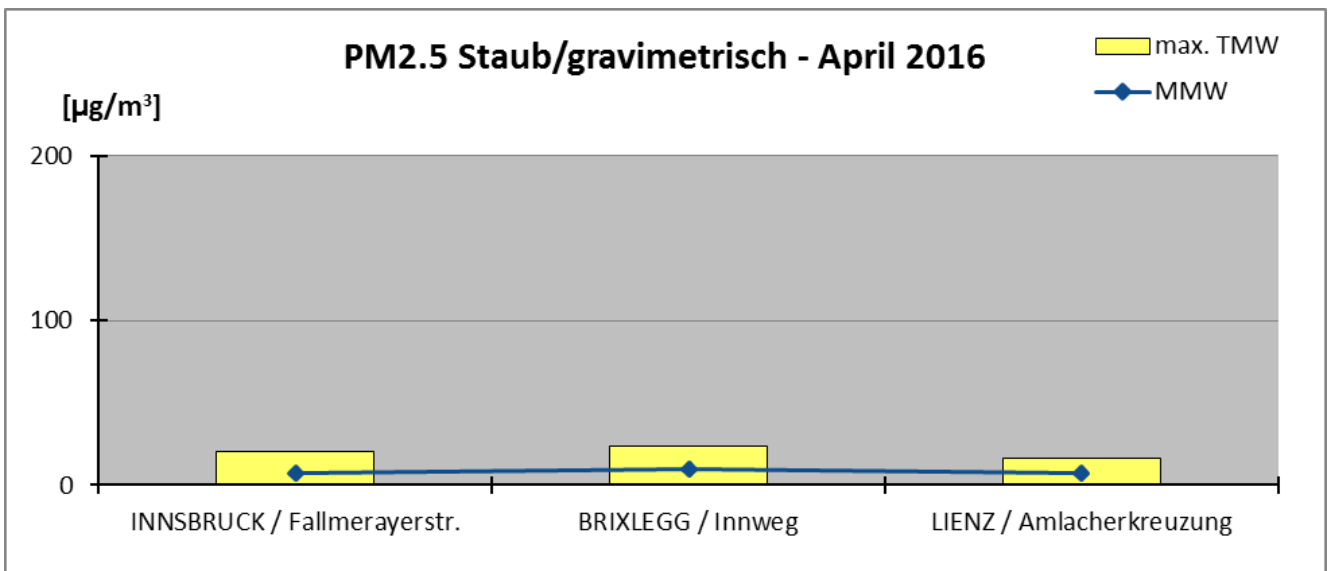
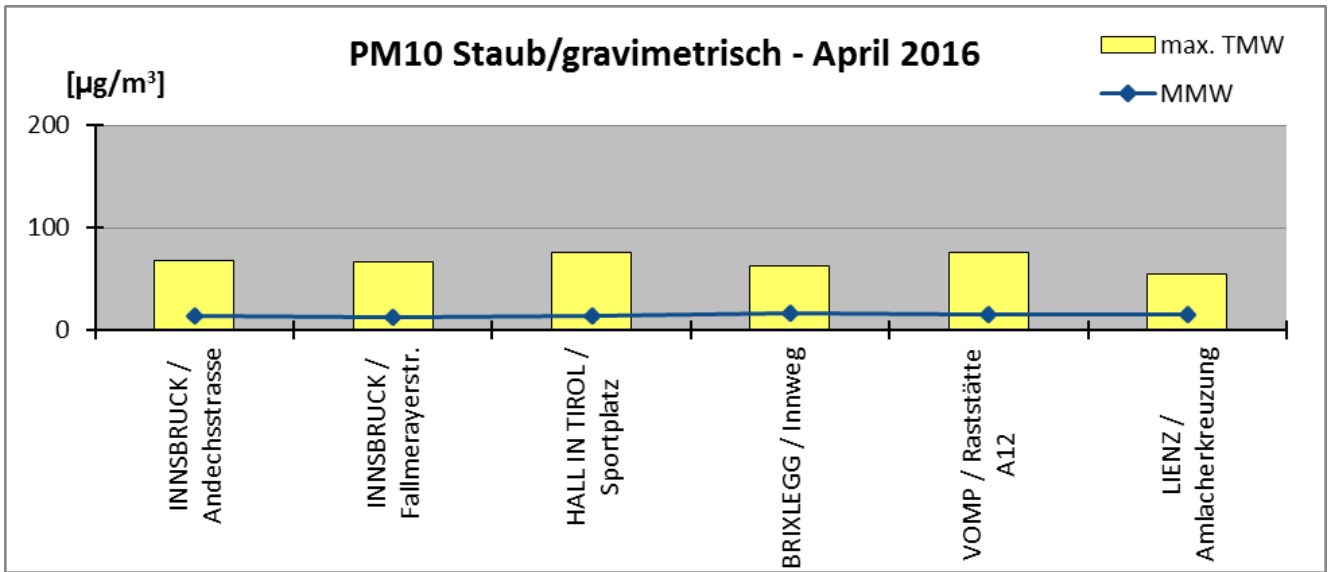
Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** liegen alle Standorte unterhalb des Kurzzeitgrenzwertes (Halbstundenmittelwert von $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sowie des Zielwertes ($80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) zum Schutz des Menschen gemäß IG-L. Die höchsten Kurzzeitkonzentrationen wurden mit $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Tagesmittel und $149 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Halbstundenmittel am Standort VOMP/Raststätte A12 gemessen. Der Vergleich der Monatsmittelwerte weist die genannte Messstelle mit $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ebenfalls als jene mit der höchsten Dauerbelastung aus. Mit jeweils $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ folgen die ebenfalls autobahnnahen KUNDL/A12 und MUTTERS/Gärberbach A13.

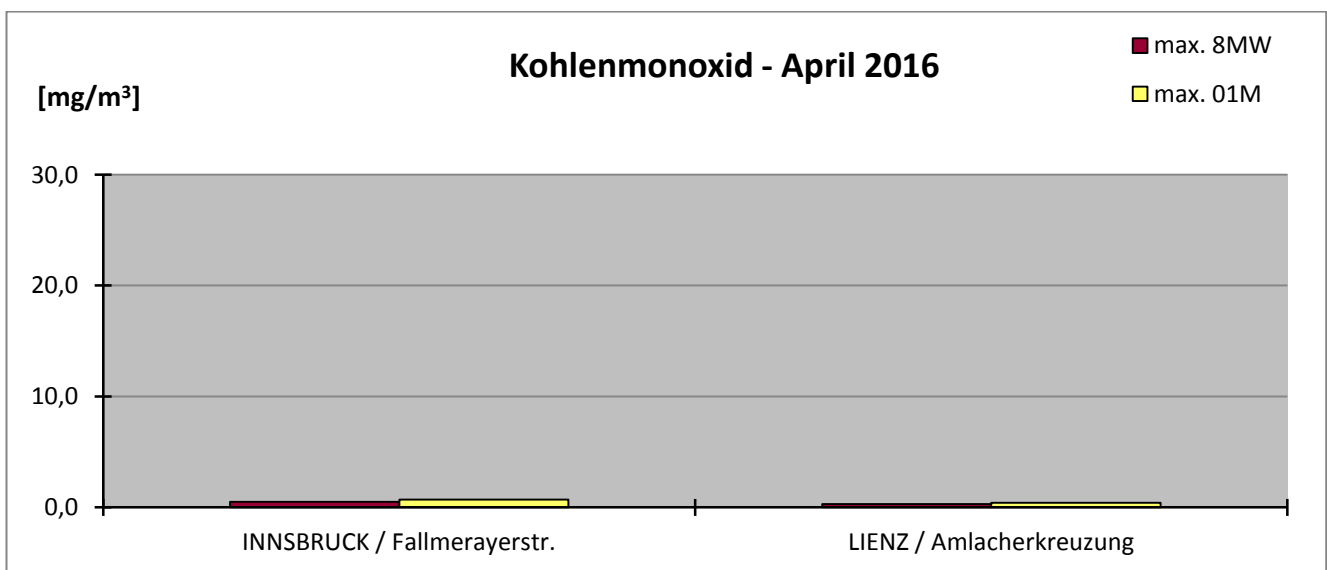
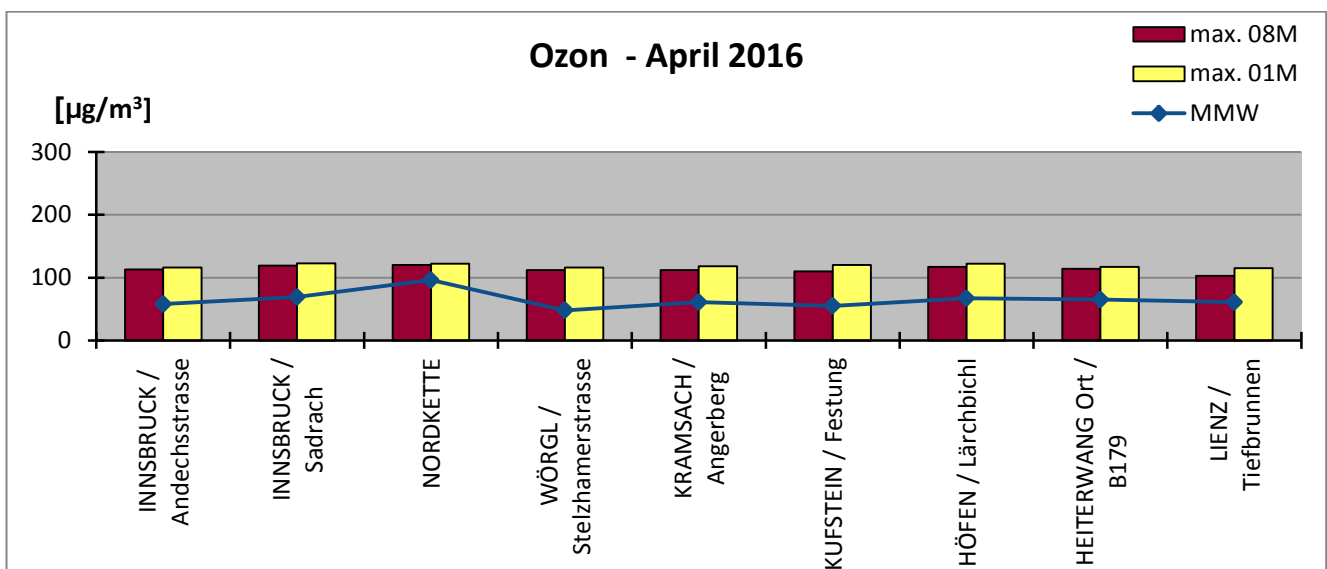
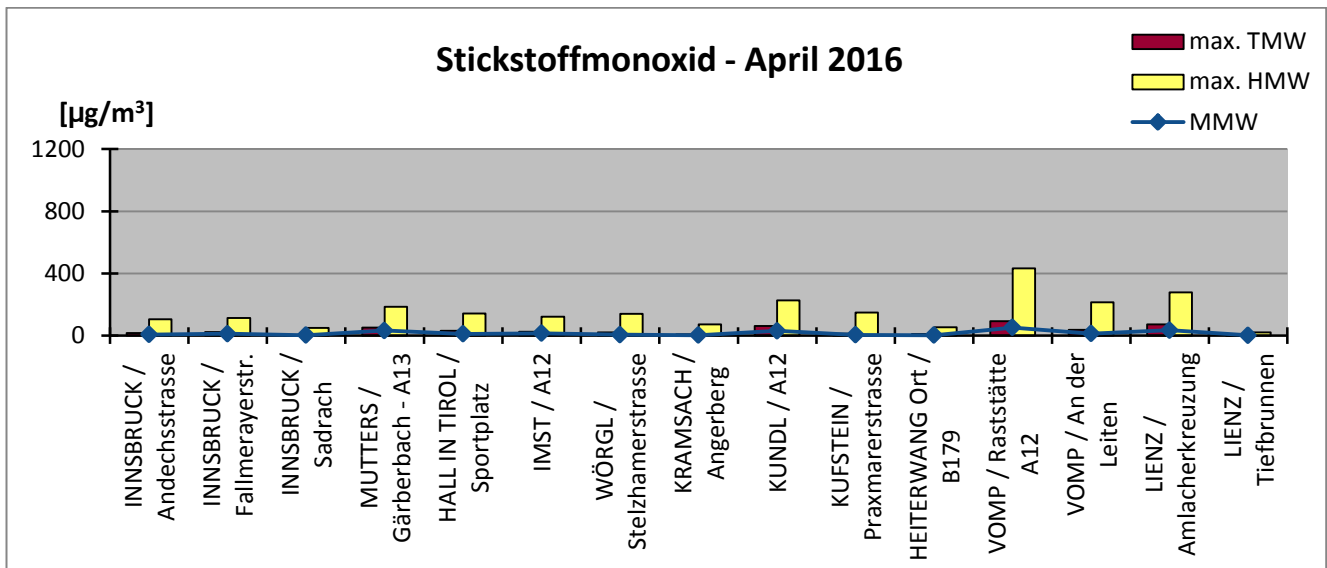
Die Auswertungen der **Ozonmessungen** zeigen an keiner Tiroler Messstelle Überschreitungen der Ziel- bzw. Schwellenwerte gemäß Ozongesetz, allerdings gerade erreicht wurde der Zielwert von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert an der Messstelle NORDKETTE. Die Beurteilung nach den wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) im Hinblick auf das Schutzgut der menschlichen Gesundheit ist für alle Standorte positiv (d.h. überschritten). Ebenso verletzt sind die entsprechenden Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Vegetation für die beiden vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen des Tiroler Luftgütemessnetzes bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergab sich an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$, weit unterhalb des gesetzlichen Grenzwertes von $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ als Acht-Stundenmittelwert.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									97	98	100	101	101		
02.									84	85	105	105	105			
So 03.									97	97	103	103	104			
04.									97	100	103	103	104			
05.									76	76	88	89	90			
06.									75	75	81	81	81			
07.									64	64	75	75	76			
08.									75	75	82	82	83			
09.									65	65	69	69	69			
So 10.									82	82	87	88	88			
11.									81	81	89	91	91			
12.									90	91	103	103	104			
13.									94	94	102	102	103			
14.									80	81	85	85	87			
15.									80	80	84	85	85			
16.									87	87	92	93	93			
So 17.									75	75	83	83	83			
18.									72	72	77	79	81			
19.									89	90	101	101	102			
20.									91	92	102	103	103			
21.									96	96	108	108	108			
22.									116	116	122	122	122			
23.									85	86	80	81	82			
So 24.									84	84	88	88	89			
25.									91	91	98	99	101			
26.									84	84	96	96	97			
27.									104	104	109	109	110			
28.									105	105	110	110	113			
29.									117	117	121	122	122			
30.									115	115	119	120	121			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						122	
Max.01-M						122	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

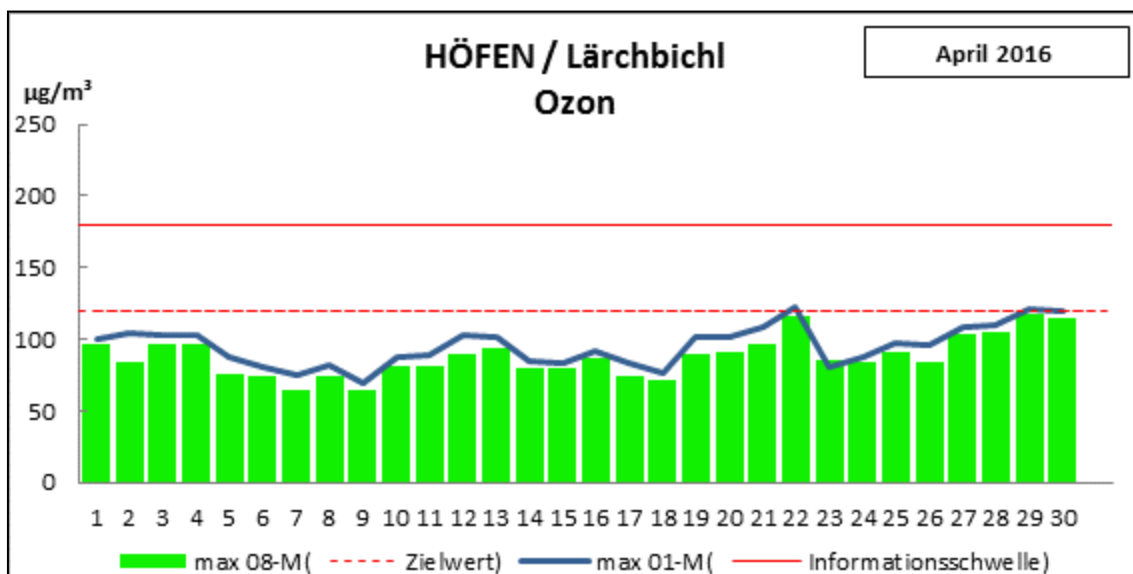
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			17		11	11	26	26	102	101	103	103	103			
02.			20		54	11	33	36	87	87	100	100	101			
So 03.			25		6	6	28	33	97	97	99	100	100			
04.			29		4	3	14	17	100	100	103	103	104			
05.			50		6	7	26	29	94	94	95	95	96			
06.			4		15	7	16	18	75	76	82	82	83			
07.			9		15	9	14	16	68	68	80	80	83			
08.			6		9	10	20	20	79	80	86	86	86			
09.			6		6	9	21	25	62	62	64	65	65			
So 10.			3		4	6	16	18	82	82	83	84	85			
11.			10		43	11	23	23	81	81	86	86	86			
12.			13		23	11	22	23	85	85	96	97	98			
13.			11		20	9	25	27	90	90	96	96	96			
14.			5		5	7	19	20	86	86	92	92	92			
15.			8		20	10	17	18	80	80	83	83	84			
16.			7		8	7	13	14	86	86	89	90	90			
So 17.			4		4	3	5	6	84	83	108	108	108			
18.			4		11	8	22	26	78	78	77	81	82			
19.			6		10	6	18	22	93	93	99	99	99			
20.			10		22	10	30	32	93	93	104	104	104			
21.			11		34	11	28	32	100	101	107	107	107			
22.			18		39	12	27	34	109	110	117	117	117			
23.			14		6	9	15	16	78	82	84	85	88			
So 24.			6		5	4	7	8	88	88	90	90	91			
25.			3		9	5	13	14	88	88	98	98	99			
26.			5		8	9	27	31	83	83	92	92	93			
27.			4		7	6	20	24	101	101	106	106	107			
28.			6		9	9	32	39	103	104	108	108	109			
29.			7		15	11	34	37	114	115	117	117	117			
30.			8		19	8	27	27	111	111	116	117	118			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				54	39	118	
Max.01-M					34	117	
Max.3-MW					28		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW		50		10	12	91	
97,5% Perz.							
MMW		11		3	8	65	
GLJMW					16		

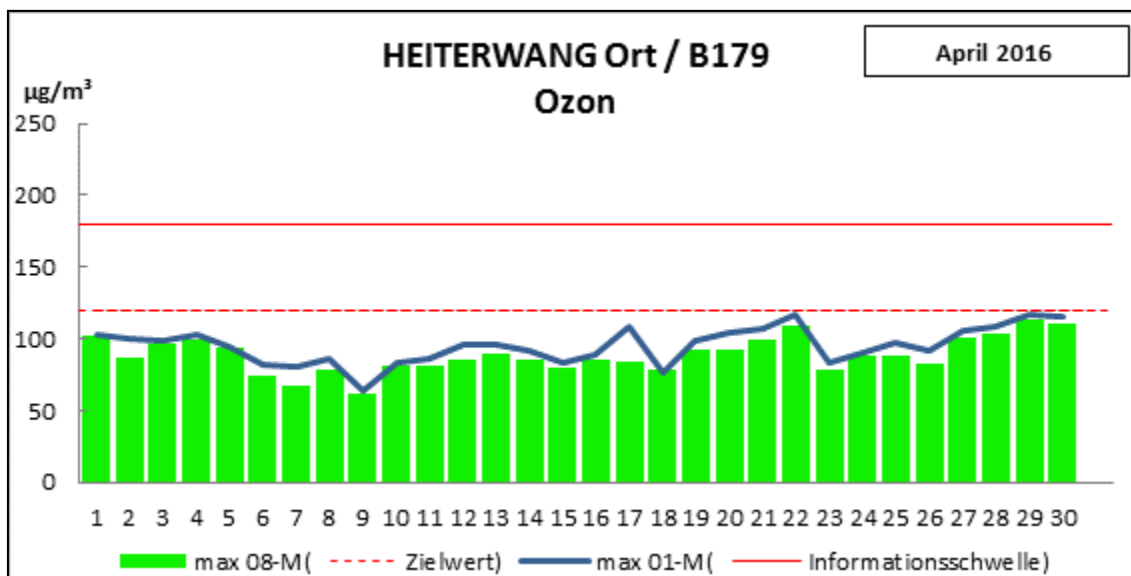
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

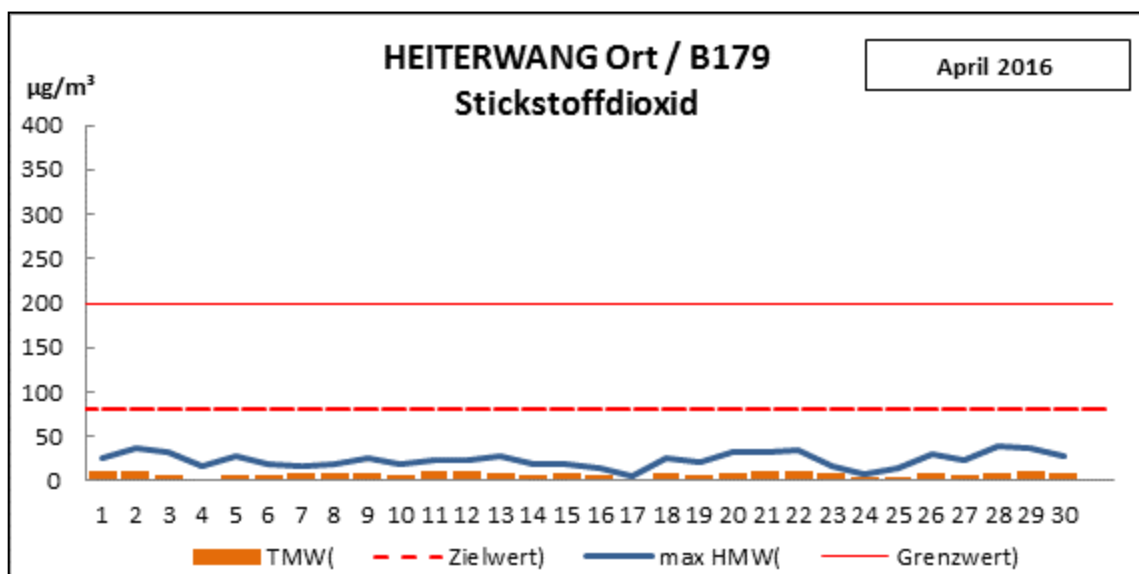
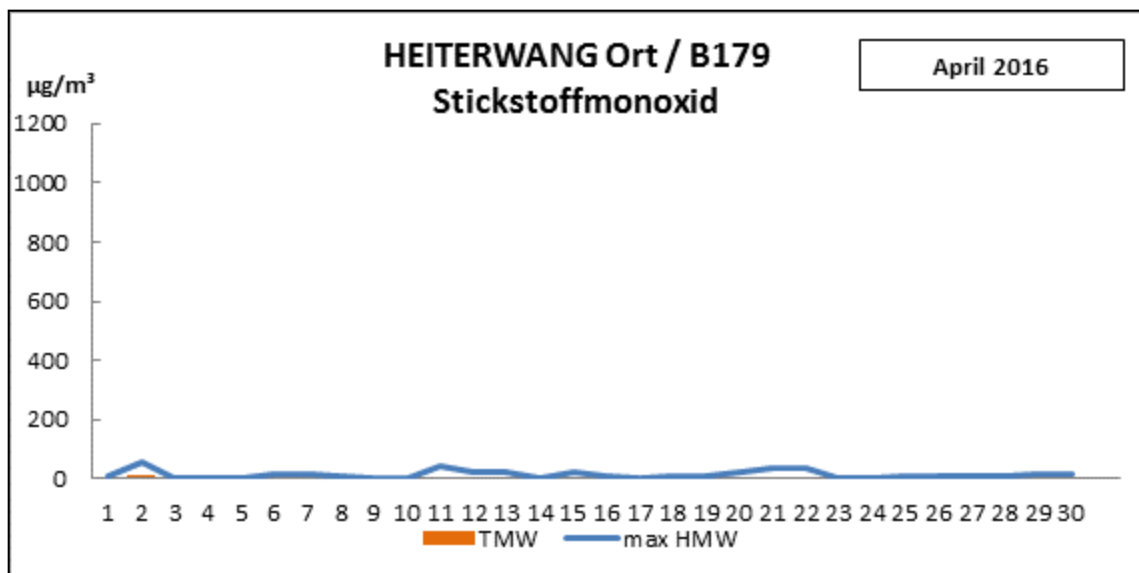
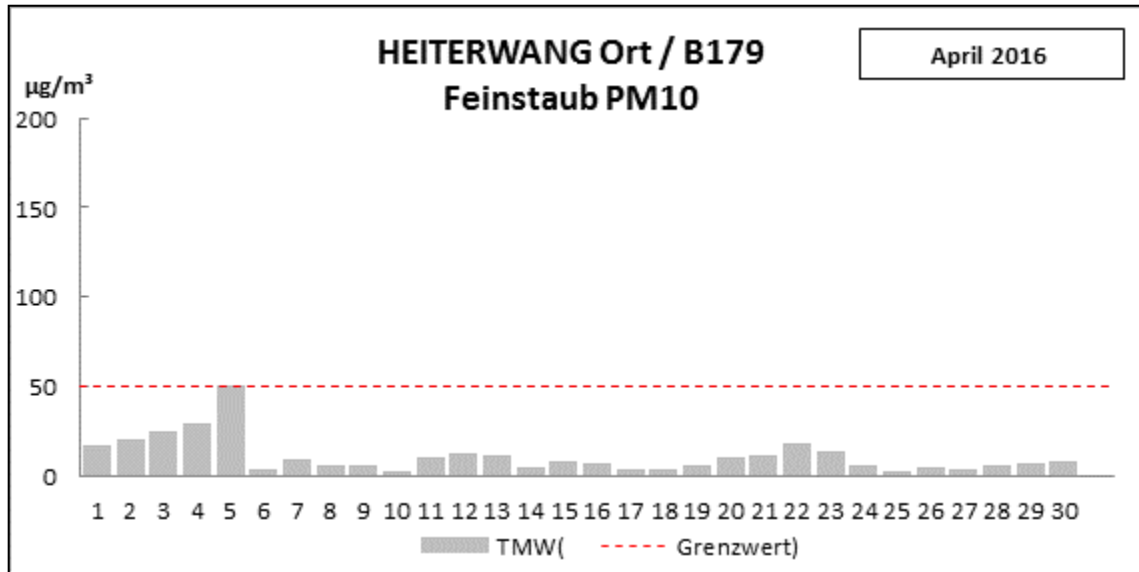
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			26		96	32	94	97							
02.			25		70	33	56	60								
So 03.			30		29	24	46	49								
04.			35		85	32	81	84								
05.			72		121	42	87	92								
06.			21		36	29	46	50								
07.			15		72	30	50	51								
08.			7		54	27	54	55								
09.			6		21	19	29	32								
So 10.			6		14	16	38	38								
11.			12		91	28	41	47								
12.			16		112	29	59	63								
13.			13		98	30	58	61								
14.			7		66	33	56	59								
15.			12		97	34	52	57								
16.			10		48	18	29	36								
So 17.			6		13	12	33	37								
18.			5		40	24	50	53								
19.			6		80	24	50	51								
20.			10		73	25	41	47								
21.			13		79	33	54	55								
22.			15		75	26	55	58								
23.			13		24	26	50	53								
So 24.			5		11	11	30	31								
25.			7		58	27	76	76								
26.			10		72	29	69	71								
27.			5		50	27	58	63								
28.			10		57	29	63	68								
29.			10		55	30	54	56								
30.			11		35	22	40	46								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				121	97		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		72		24	42		
97,5% Perz.							
MMW		15		15	27		
GLJMW					36		

Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

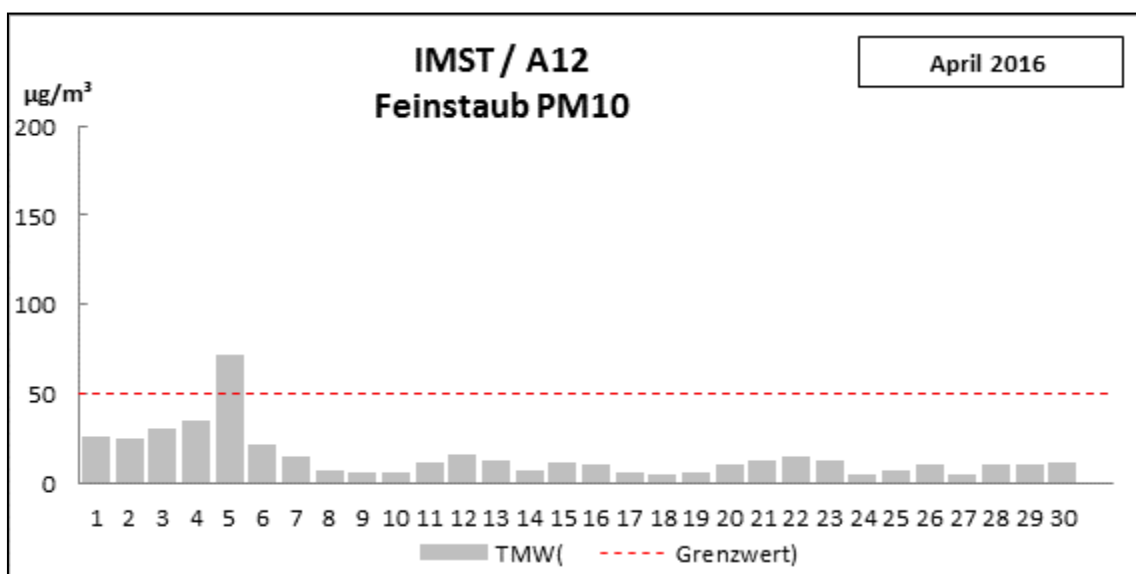
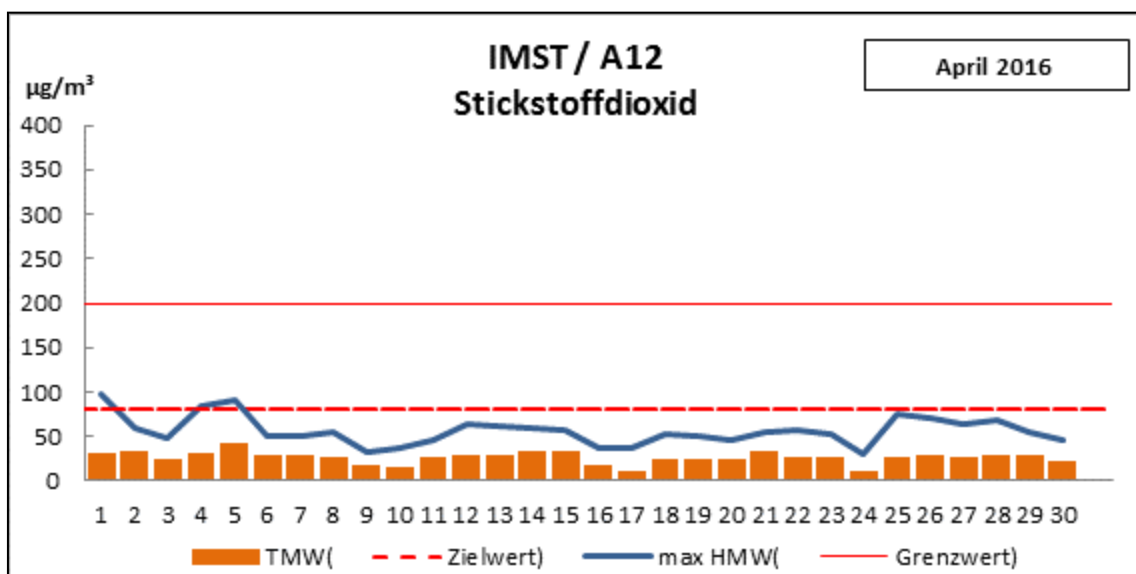
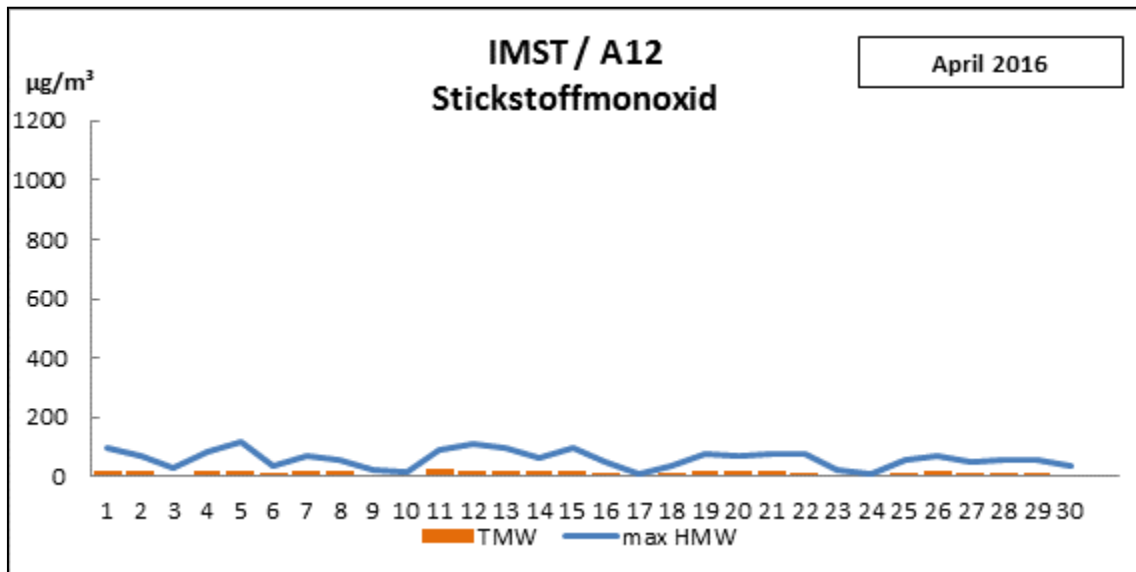
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				25	27	26	60	61	100	100	102	102	103			
02.				23	53	21	31	34	95	95	102	102	102			
So 03.				15	9	12	27	30	103	104	106	106	106			
04.				26	13	9	25	30	103	103	105	105	105			
05.				68	14	14	33	37	97	97	99	100	100			
06.				15	22	29	47	48	72	74	60	62	62			
07.				14	47	28	43	44	40	44	58	58	60			
08.				6	18	25	37	39	55	55	61	61	64			
09.				7	22	20	30	32	52	53	62	62	62			
So 10.				9	9	16	31	33	75	75	82	83	83			
11.				12	106	24	40	41	86	86	109	109	110			
12.				16	71	32	62	64	78	79	85	85	87			
13.				13	93	26	52	53	100	101	106	107	108			
14.				7	24	26	54	56	72	73	77	77	79			
15.				10	47	31	43	44	62	62	76	91	97			
16.				8	12	14	41	43	111	111	113	113	114			
So 17.				5	4	9	17	21	112	112	110	111	111			
18.				5	40	31	66	66	64	65	63	63	64			
19.				9	73	28	73	75	80	80	92	92	92			
20.				14	58	27	44	47	86	86	96	97	97			
21.				13	51	32	55	64	88	88	103	103	104			
22.				17	64	28	52	53	108	108	114	115	116			
23.				15	12	23	47	47	91	94	87	87	89			
So 24.				4	5	8	13	13	87	87	92	93	94			
25.				5	12	20	40	43	85	85	84	87	87			
26.				8	49	26	54	54	85	85	97	98	98			
27.				6	17	25	48	50	76	77	82	85	87			
28.				10	56	30	55	61	93	93	98	98	99			
29.				11	48	34	60	61	99	99	111	111	111			
30.				12	24	22	52	53	113	113	116	116	116			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				106	75	116	
Max.01-M					73	116	
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW			68	17	34	94	
97,5% Perz.							
MMW			14	7	23	58	
GLJMW					35		

Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

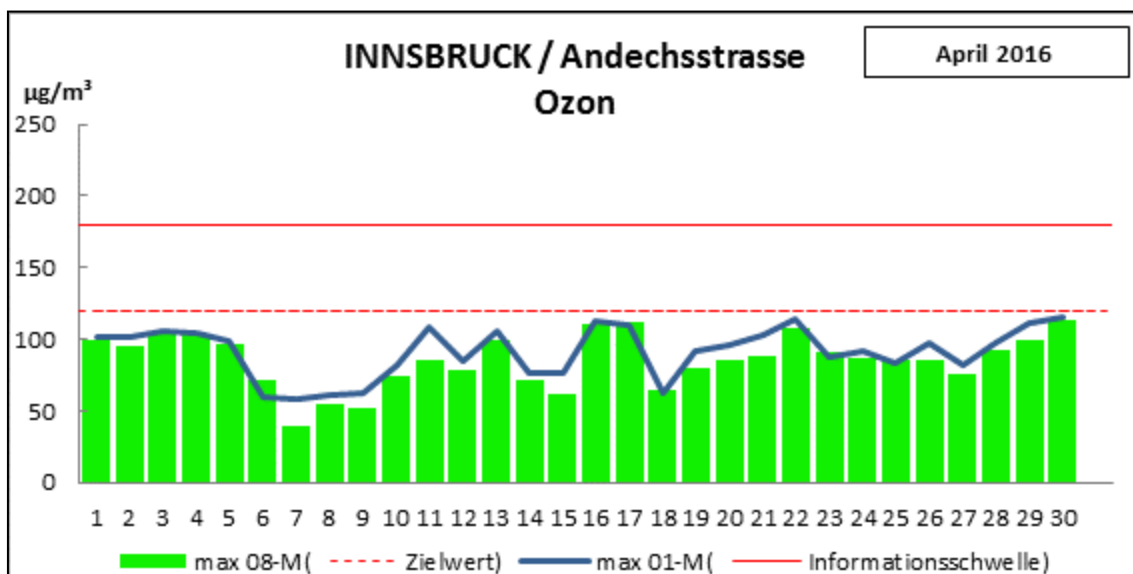
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

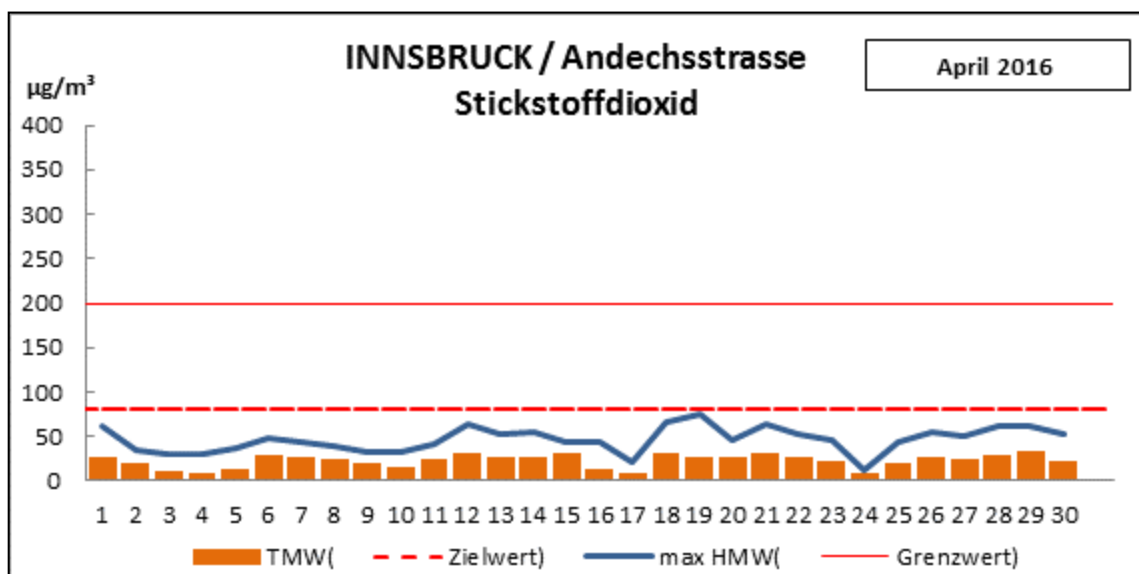
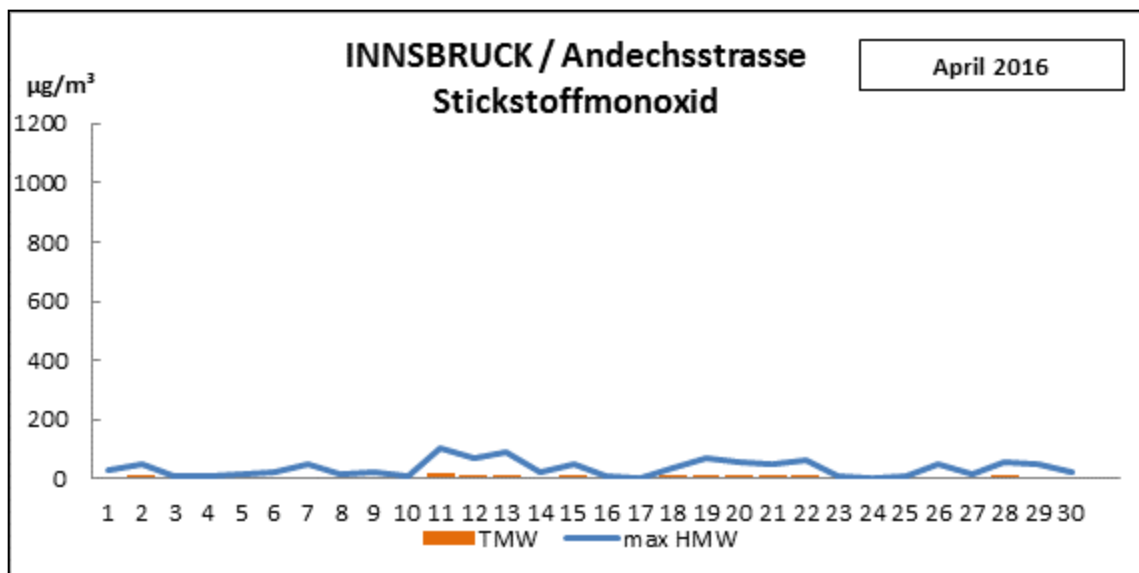
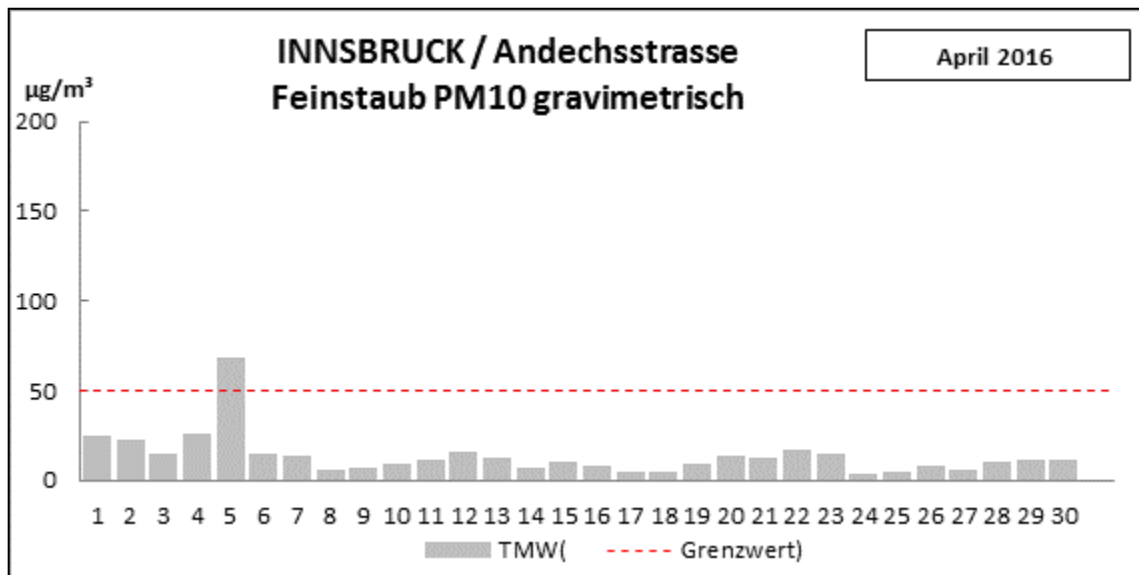
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	2	22	12	37	28	59	65						0.4	0.5	0.5
02.	2	3	21	10	56	25	35	37						0.4	0.5	0.5
So 03.	2	2	15	7	11	13	29	32						0.3	0.4	0.4
04.	2	2	26	10	21	15	27	32						0.4	0.4	0.4
05.	2	2	66	20	31	25	57	62						0.4	0.5	0.5
06.	2	2	16	7	70	38	58	62						0.4	0.5	0.5
07.	2	23	14	9	73	34	50	52						0.4	0.5	0.5
08.	2	2	6	4	57	32	62	69						0.4	0.4	0.5
09.	2	2	7	6	36	26	38	43						0.4	0.5	0.5
So 10.	2	2	9	6	14	19	40	42						0.4	0.4	0.4
11.	2	3	12	8	99	31	48	51						0.5	0.5	0.5
12.	2	2	15	10	48	34	62	65						0.4	0.5	0.5
13.	2	3	13	8	111	36	60	66						0.5	0.6	0.8
14.	1	2	7	4	46	36	61	73						0.3	0.4	0.4
15.	2	3	10	6	49	33	46	51						0.3	0.4	0.6
16.	1	2	9	5	14	17	39	40						0.3	0.3	0.3
So 17.	2	2	6	3	8	11	23	30						0.3	0.3	0.3
18.	2	3	6	4	83	39	79	86						0.4	0.5	0.7
19.	2	3	10	6	59	35	72	72						0.4	0.4	0.4
20.	2	3	14	8	64	32	52	60						0.4	0.7	0.9
21.	2	3	13	7	52	37	71	77						0.3	0.4	0.4
22.	2	4	17	10	114	37	63	68						0.4	0.5	0.5
23.	2	2	15	11	26	29	53	64						0.4	0.4	0.5
So 24.	2	2	4	3	12	11	18	20						0.3	0.3	0.3
25.	2	3	5	3	42	27	49	59						0.3	0.4	0.4
26.	2	3	8	5	50	33	55	55						0.3	0.4	0.4
27.	2	3	6	3	29	31	57	59						0.3	0.4	0.4
28.	2	3	10	5	49	39	66	82						0.3	0.4	0.5
29.	2	3	11	6	46	45	79	82						0.4	0.5	0.5
30.	2	4	11	7	16	28	55	57						0.4	0.4	0.4

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	23			114	86		
Max.01-M					79		0.7
Max.3-MW	6				72		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	66	20	23	45		0.4
97,5% Perz.	3						
MMW	2	13	7	12	29		0.3
GLJMW					40		

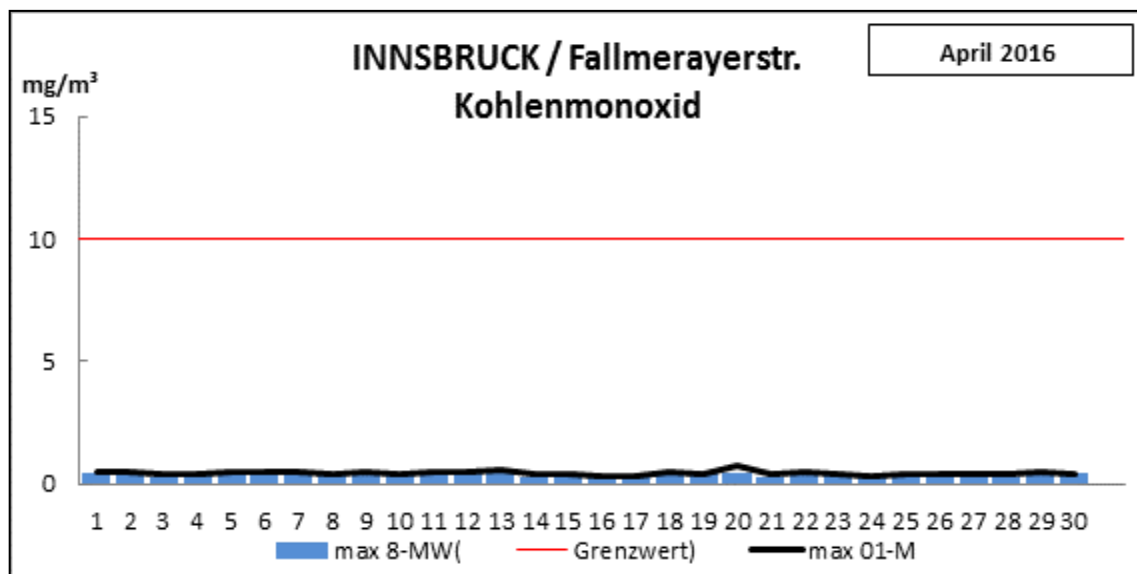
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

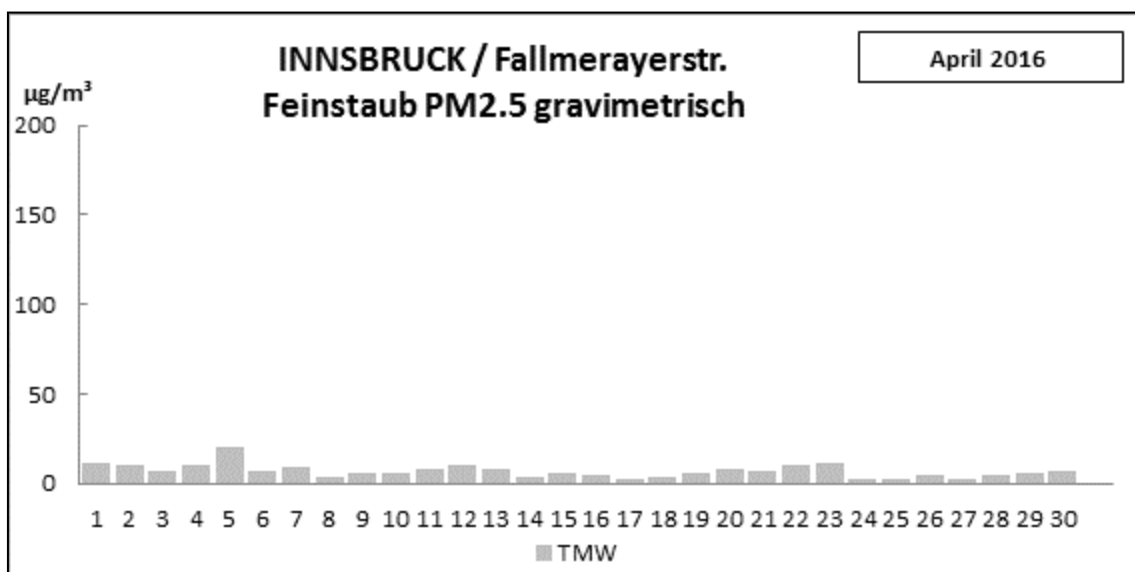
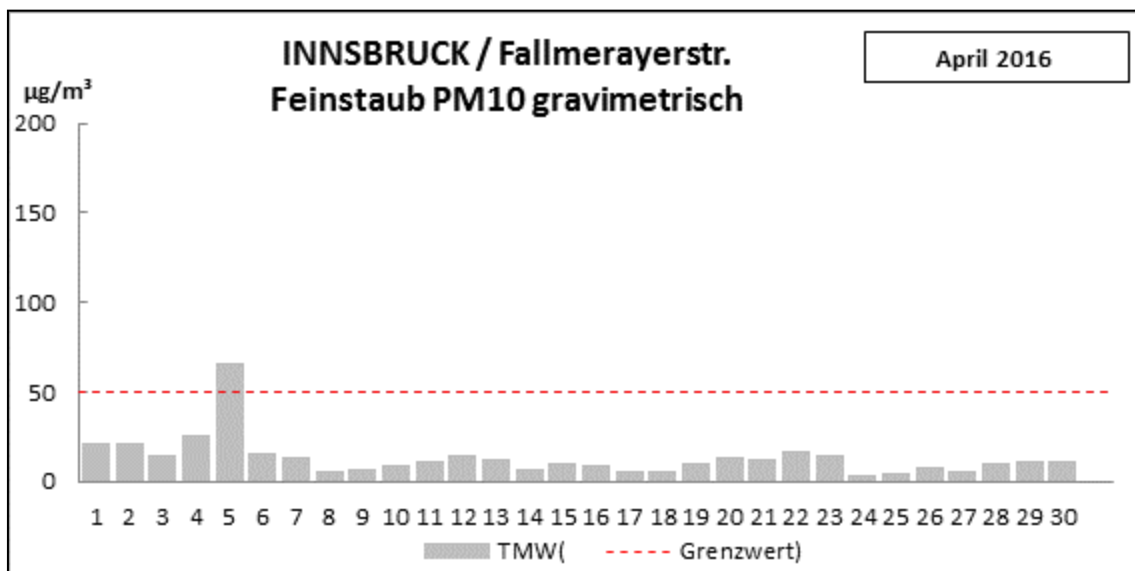
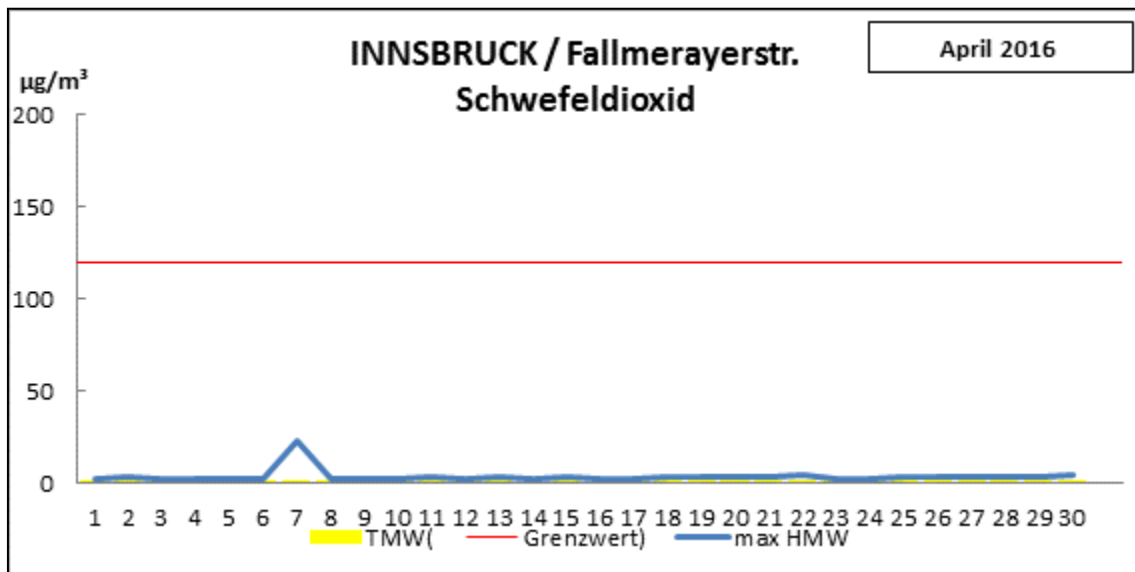
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

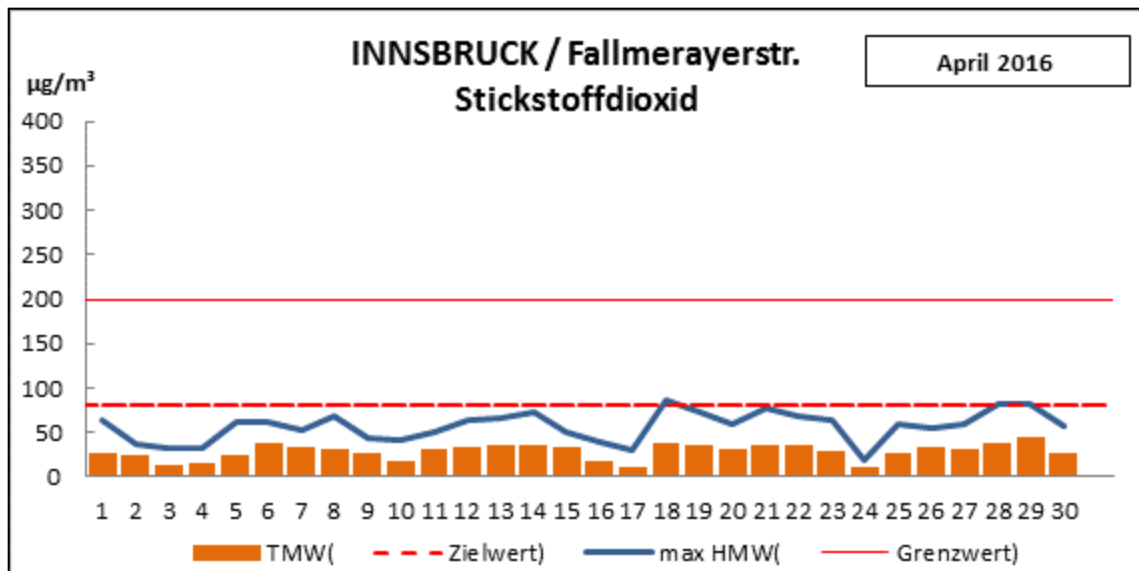
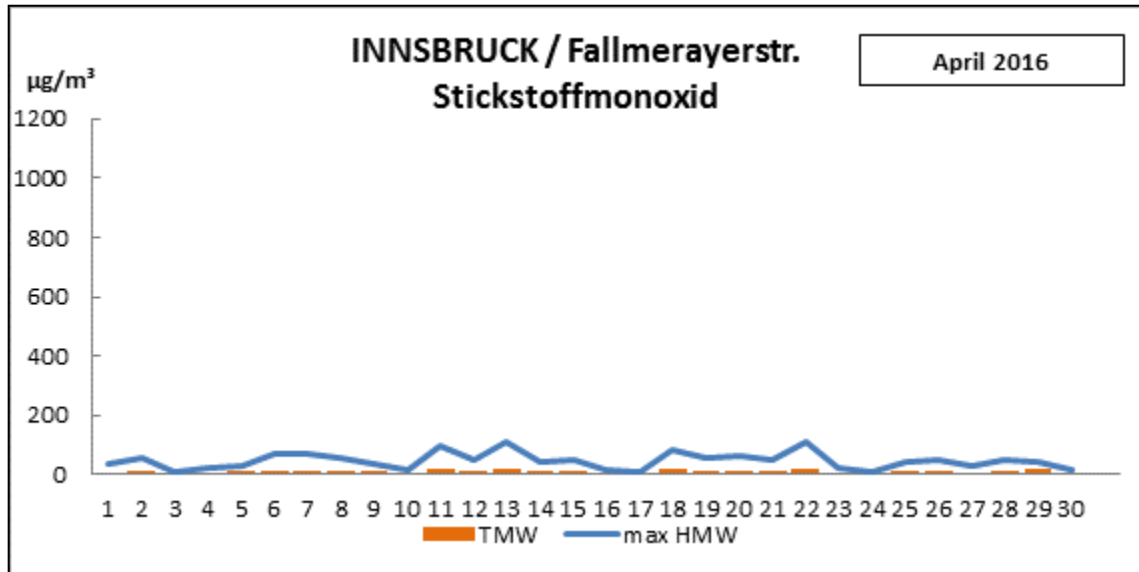
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					13	19	37	43	98	99	99	101	101			
02.					28	13	25	26	98	98	101	101	102			
So 03.					5	8	23	24	102	102	104	104	104			
04.					1	6	10	11	103	103	104	104	104			
05.					1	7	15	16	101	100	103	104	104			
06.					3	18	25	28	78	81	72	72	73			
07.					11	16	25	28	56	56	59	60	61			
08.					3	17	29	30	62	62	68	69	70			
09.					5	14	20	22	60	60	67	68	69			
So 10.					3	9	16	16	79	79	86	86	87			
11.					19	12	20	22	94	95	109	109	110			
12.					20	14	33	35	88	88	91	91	92			
13.					22	13	31	35	103	104	105	106	106			
14.					4	13	31	33	81	82	88	88	88			
15.					29	19	31	32	68	68	81	91	92			
16.					3	8	23	27	110	110	113	113	113			
So 17.					1	5	10	11	111	111	110	110	110			
18.					14	16	44	48	68	69	70	70	75			
19.					9	11	23	25	86	86	99	99	99			
20.					34	16	35	37	94	94	107	107	108			
21.					14	15	29	31	101	101	112	113	114			
22.					49	13	43	47	119	119	123	124	124			
23.					5	10	30	31	108	111	98	100	100			
So 24.					2	4	8	9	91	91	95	95	96			
25.					6	8	25	29	89	89	93	93	94			
26.					20	16	37	39	91	91	98	98	99			
27.					3	13	31	32	90	90	93	95	96			
28.					10	14	34	37	102	102	106	107	108			
29.					10	13	23	26	111	112	117	117	118			
30.					9	9	25	26	116	116	118	118	118			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				49	48	124	
Max.01-M					44	123	
Max.3-MW					36		
Max.08-M							
Max.8-MW						119	
Max.TMW				5	19	98	
97,5% Perz.							
MMW				2	12	69	
GLJMW					20		

Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

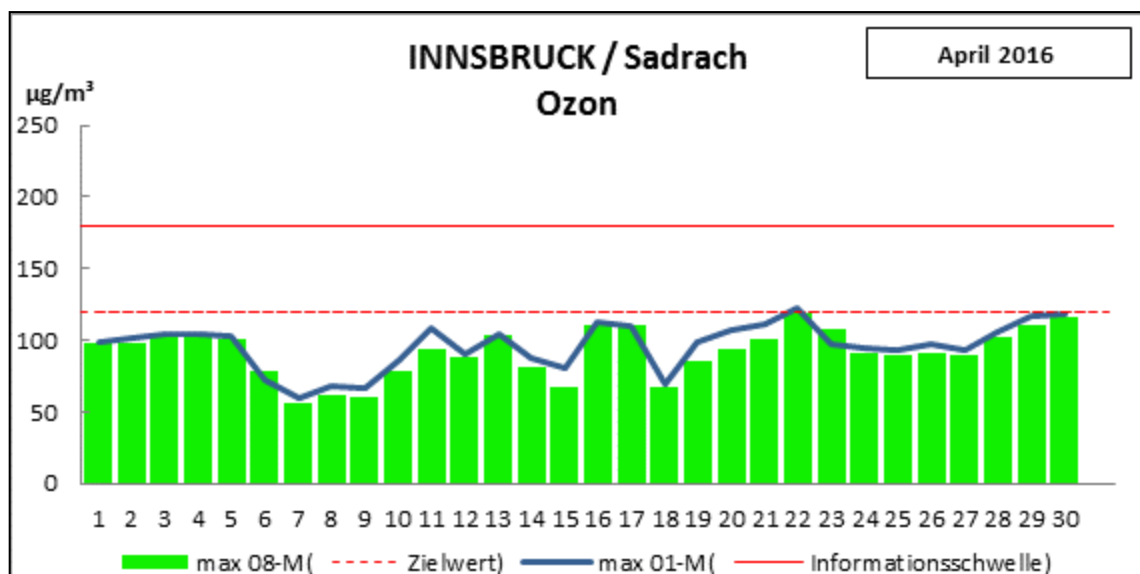
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

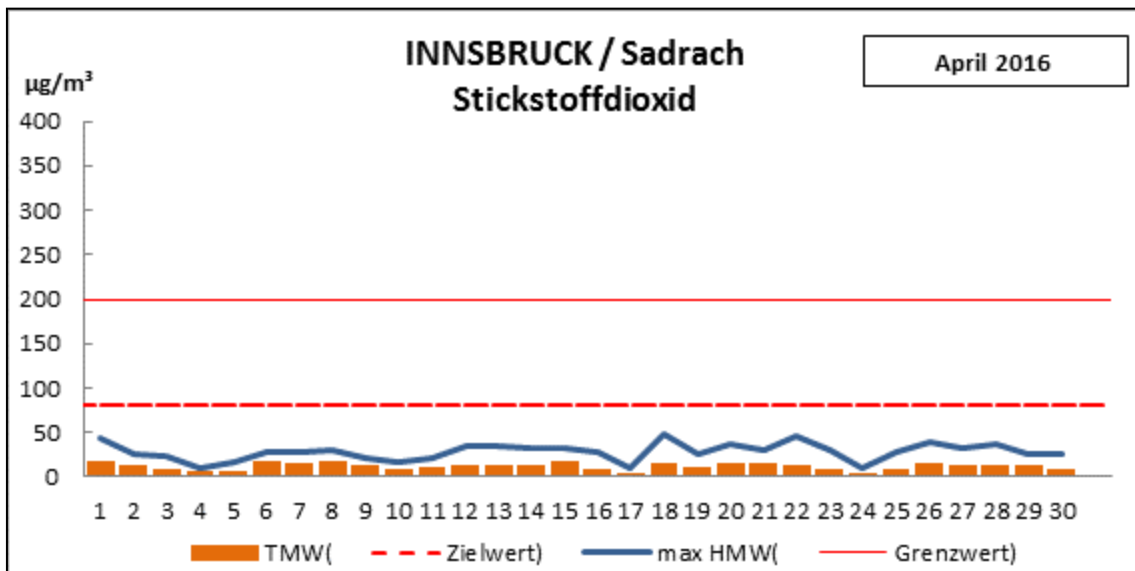
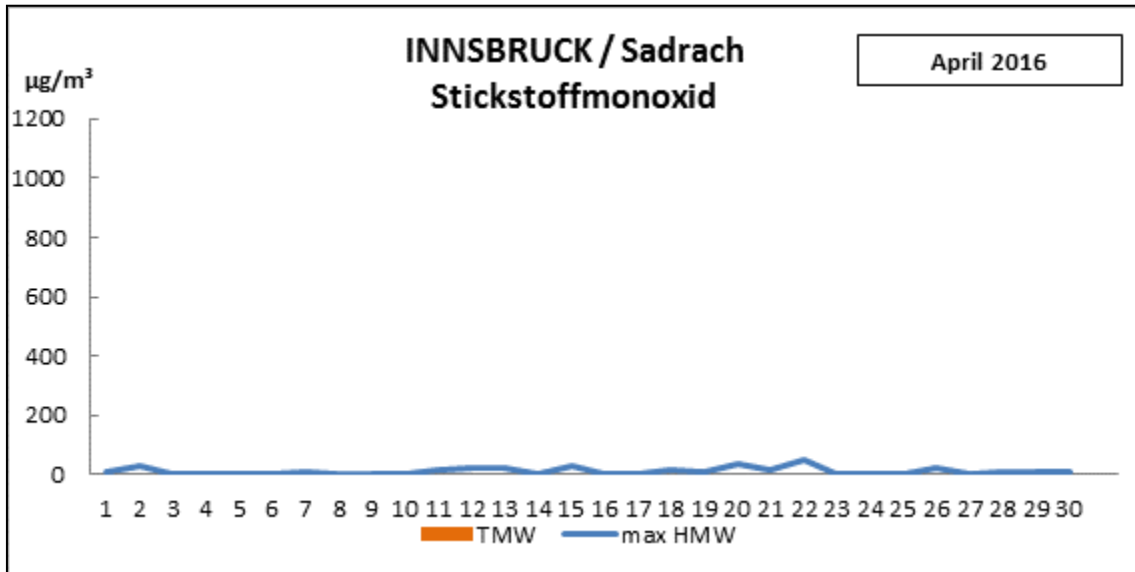
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									104	104	105	105	105		
02.									104	104	106	106	106			
So 03.									105	105	106	106	106			
04.									103	103	103	103	103			
05.									100	100	102	103	103			
06.									95	95	94	94	95			
07.									75	75	79	79	79			
08.									69	69	75	75	76			
09.									70	70	76	76	80			
So 10.									92	92	94	94	95			
11.									111	111	113	113	113			
12.									111	111	115	117	119			
13.									112	112	114	114	115			
14.									109	109	108	109	109			
15.									104	104	106	106	106			
16.									110	110	112	113	113			
So 17.									111	111	110	110	110			
18.									103	103	109	110	110			
19.									99	99	102	102	102			
20.									107	107	109	110	110			
21.									118	118	122	123	123			
22.									120	120	121	121	122			
23.									119	119	117	117	119			
So 24.									95	95	98	98	98			
25.									102	102	105	106	106			
26.									103	103	104	104	104			
27.									109	109	111	111	111			
28.									110	110	113	113	113			
29.									118	118	119	119	119			
30.									117	117	119	119	119			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						123	
Max.01-M						122	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW						114	
97,5% Perz.							
MMW						96	
GLJMW							

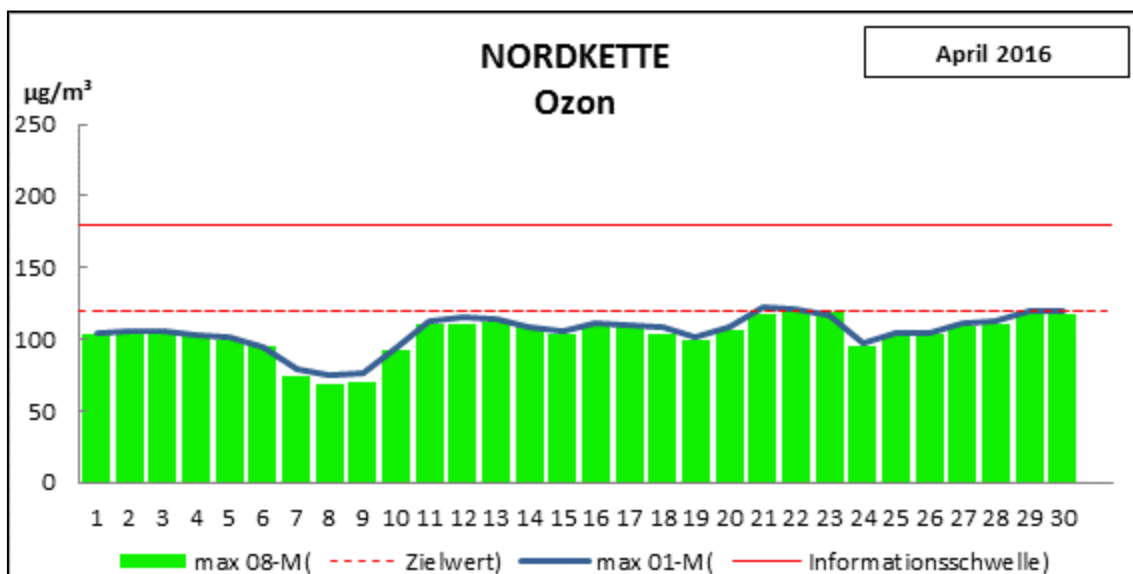
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	22	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			27		86	43	73	74									
02.			24		123	26	46	46									
So 03.			16		41	20	49	58									
04.			28		21	17	30	32									
05.			71		27	22	37	39									
06.			24		92	52	91	93									
07.			19		111	49	82	84									
08.			12		100	55	77	82									
09.			10		80	41	55	60									
So 10.			7		74	30	72	88									
11.			14		133	32	55	58									
12.			22		185	48	90	91									
13.			17		165	39	68	73									
14.			13		108	49	99	109									
15.			15		144	44	83	85									
16.			10		86	20	45	55									
So 17.			8		46	24	53	55									
18.			10		126	45	90	101									
19.			11		91	41	90	91									
20.			14		138	42	102	109									
21.			16		118	48	107	120									
22.			18		113	47	85	90									
23.			16		59	42	74	79									
So 24.			9		48	28	47	52									
25.			11		90	47	86	87									
26.			11		107	45	76	81									
27.			15		110	57	92	93									
28.			14		152	45	82	87									
29.			13		120	47	85	88									
30.			13		93	30	58	62									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				185	120		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		71		51	57		
97,5% Perz.							
MMW		17		32	39		
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

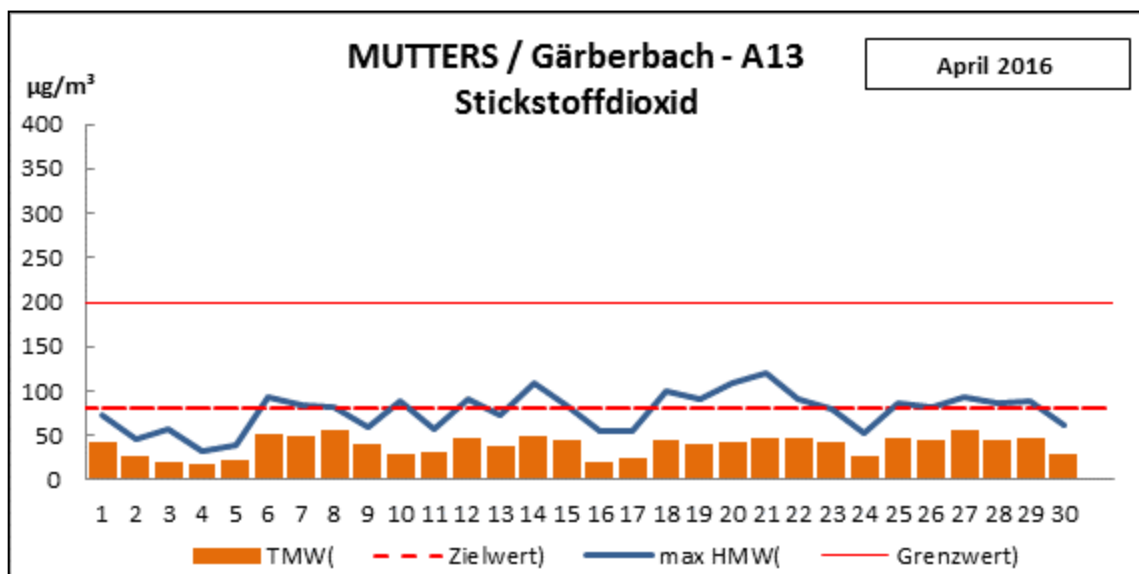
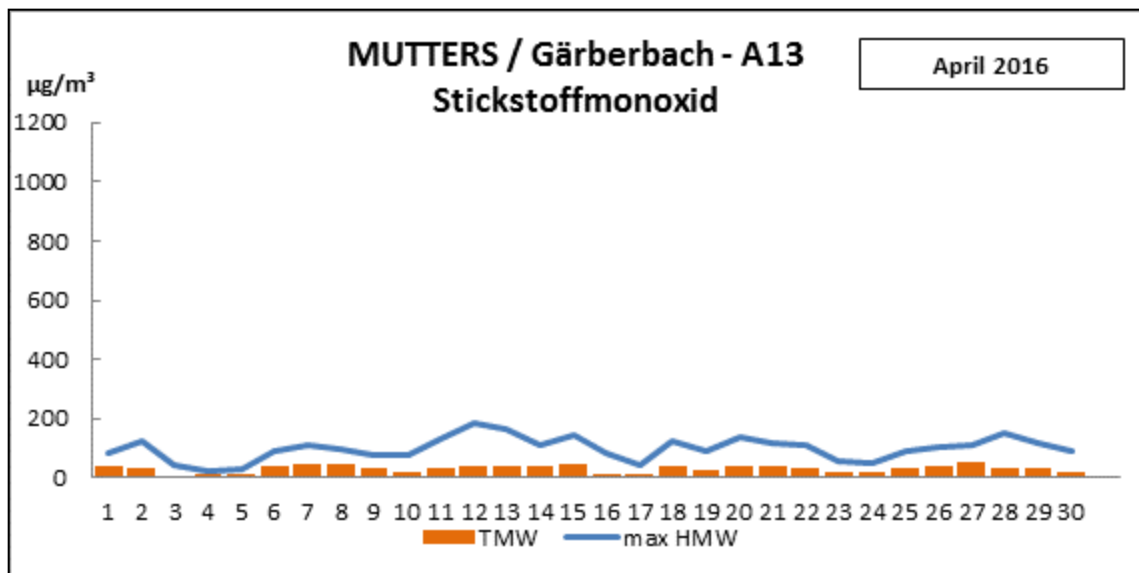
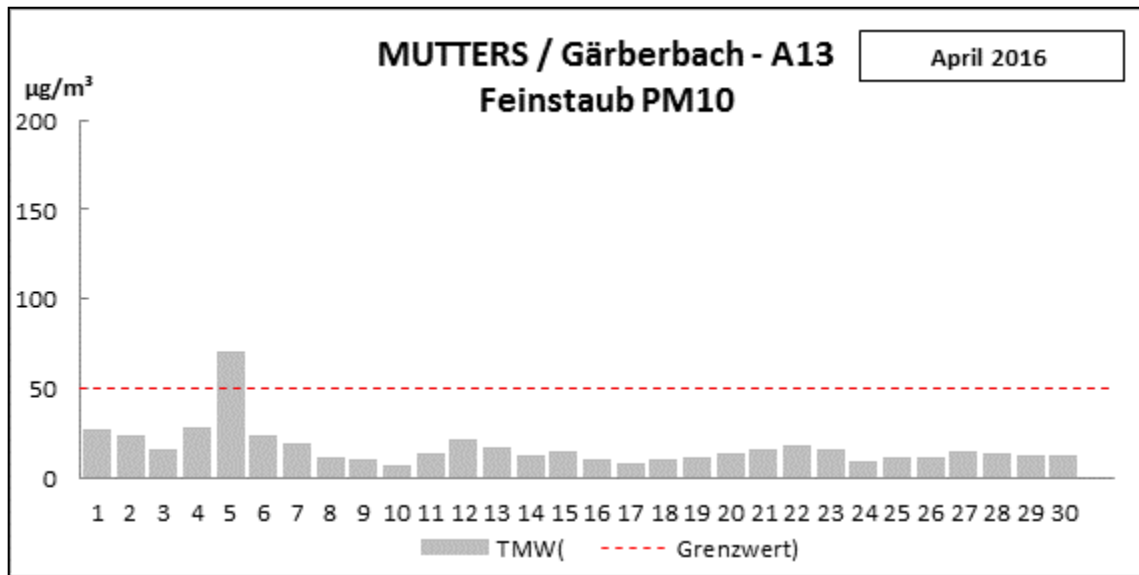
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				24	18	22	55	58								
02.				24	111	27	45	50								
So 03.				16	11	18	31	40								
04.				30	17	14	48	65								
05.				76	5	13	38	39								
06.				13	14	25	52	55								
07.				13	84	24	45	47								
08.				4	13	17	27	29								
09.				8	45	19	28	30								
So 10.				9	19	18	53	59								
11.				14	142	26	44	45								
12.				17	126	33	66	79								
13.				12	114	26	53	58								
14.				7	36	28	54	56								
15.				12	128	33	54	55								
16.				8	58	14	40	42								
So 17.				5	4	7	11	12								
18.				5	47	29	74	81								
19.				9	98	33	74	77								
20.				14	106	25	45	48								
21.				15	139	36	76	78								
22.				18	105	27	50	50								
23.				19	14	32	51	60								
So 24.				5	4	7	13	14								
25.				5	20	20	43	43								
26.				9	66	27	56	57								
27.				6	30	27	54	63								
28.				11	73	33	70	78								
29.				11	111	36	90	91								
30.				11	67	30	54	67								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				142	91		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			76	30	36		
97,5% Perz.							
MMW			14	11	24		
GLJMW					38		

Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

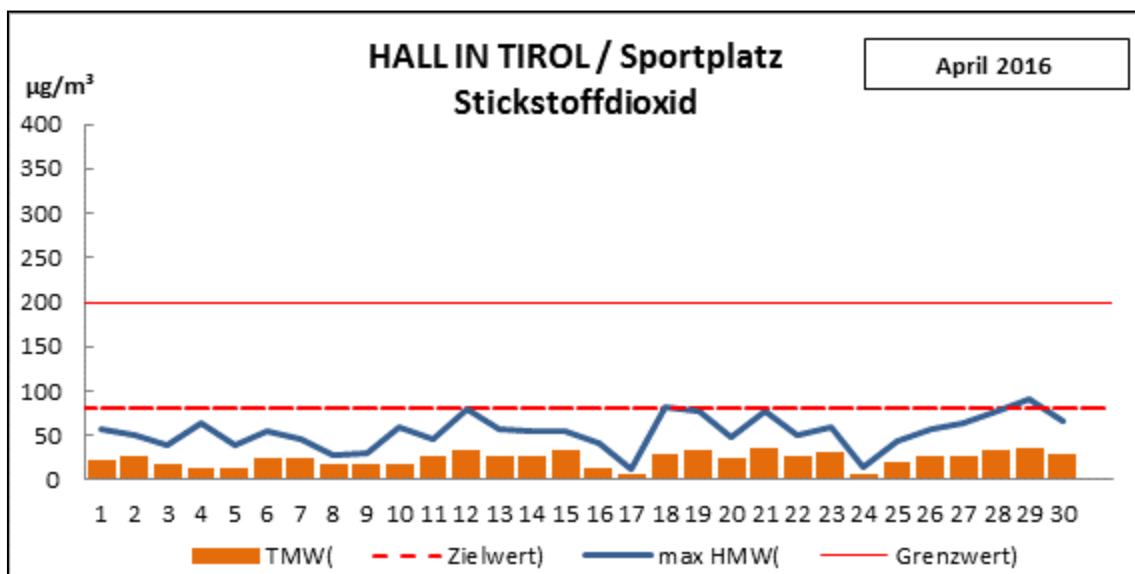
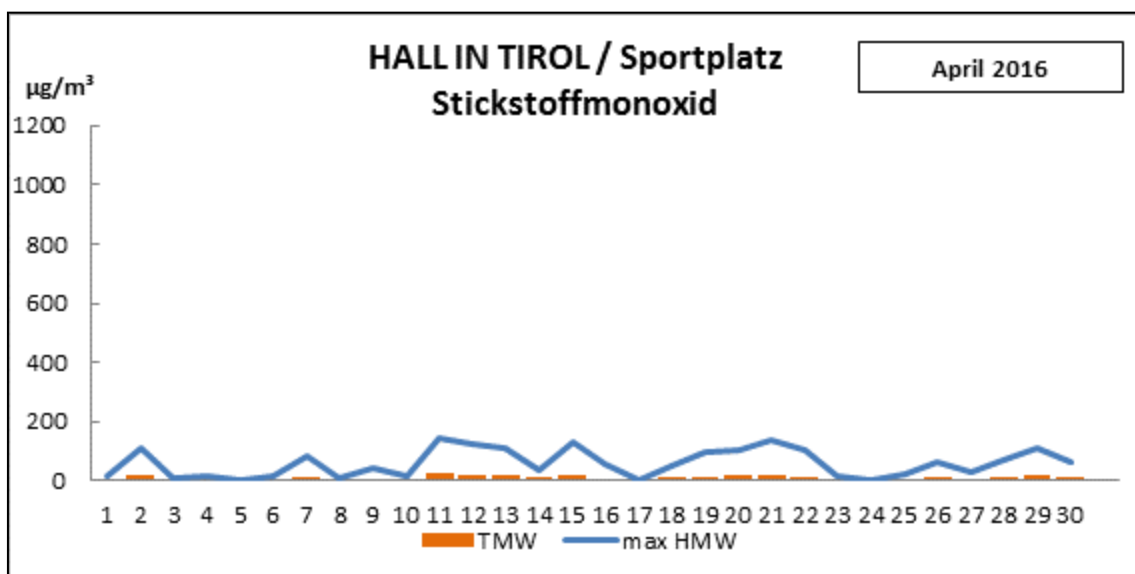
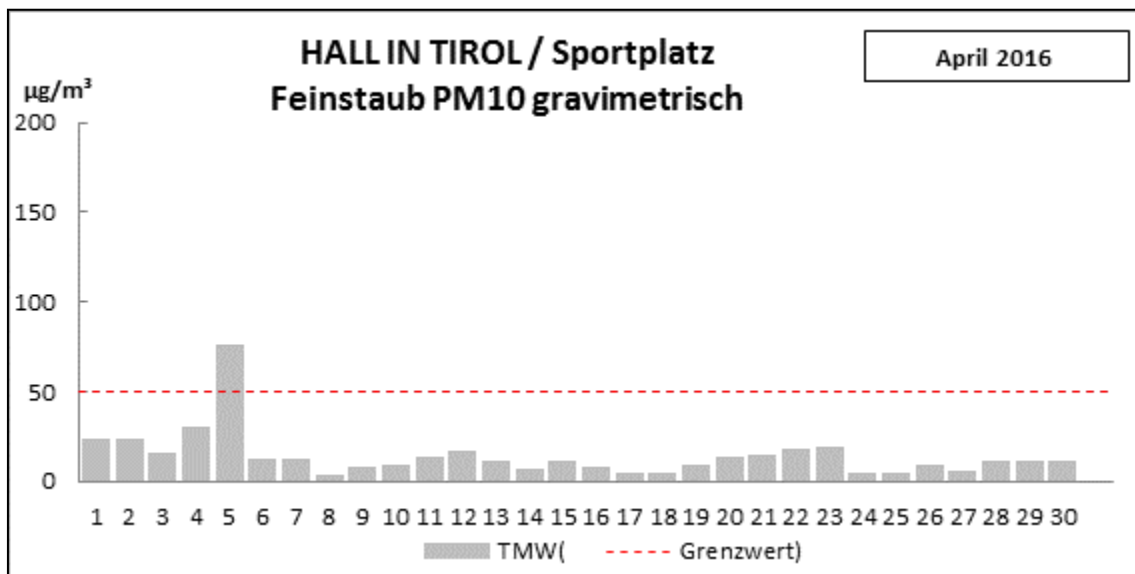
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				25	184	43	116	120							
02.				23	252	47	82	87								
So 03.				17	65	43	68	82								
04.				29	149		107	116								
05.				75	433	63	138	149								
06.				13	130	55	99	104								
07.				15	253	48	89	96								
08.				7	97	52	79	79								
09.				9	187	47	76	81								
So 10.				8	46	30	51	55								
11.				13	374	41	86	103								
12.				15	386	48	98	112								
13.				13	353	48	90	98								
14.				8	260	64	117	122								
15.				11	181	49	67	70								
16.				9	273	40	68	73								
So 17.				6	51	32	68	68								
18.				7	211	57	108	115								
19.				11	273	56	98	105								
20.				16	302	47	87	87								
21.				15	233	51	90	92								
22.				18	320	50	92	107								
23.				22	180	54	93	95								
So 24.				6	34	26	47	53								
25.				7	254	58	145	148								
26.				10	184	46	79	95								
27.				8	185	66	119	120								
28.				10	300	55	97	100								
29.				10	263	55	101	106								
30.				11	242	53	87	97								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	29	29		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				433	149		
Max.01-M					145		
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			75	92	66		
97,5% Perz.							
MMW			15	52	49		
GIJMW					57		

Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

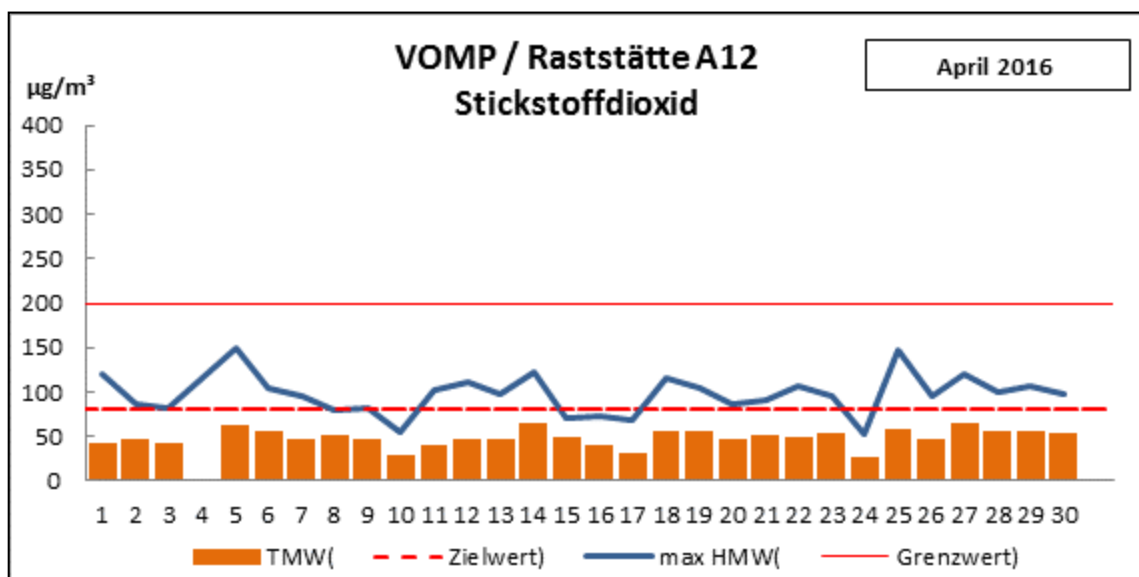
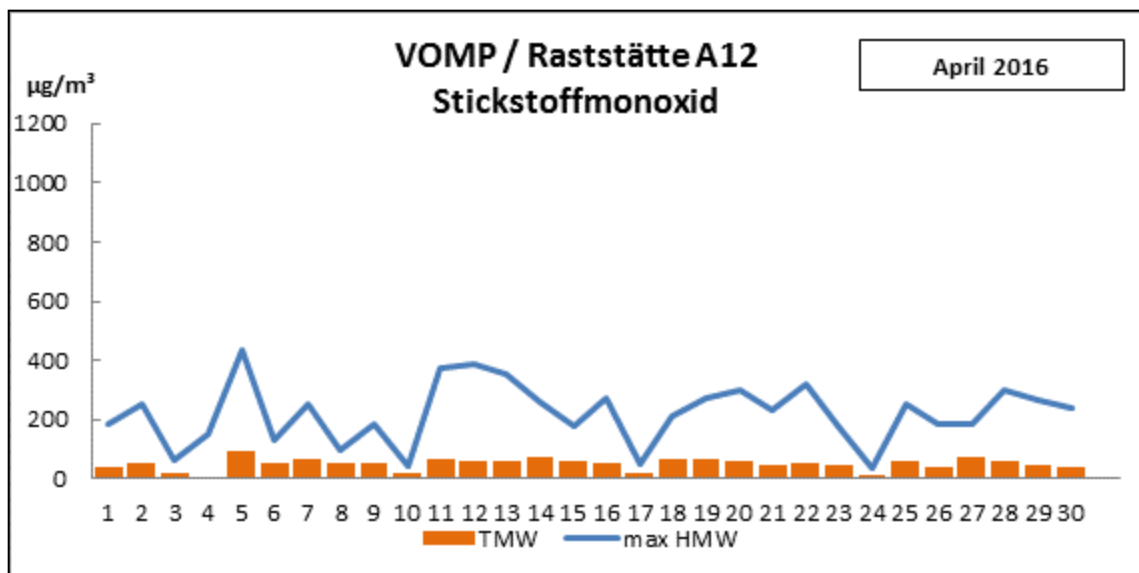
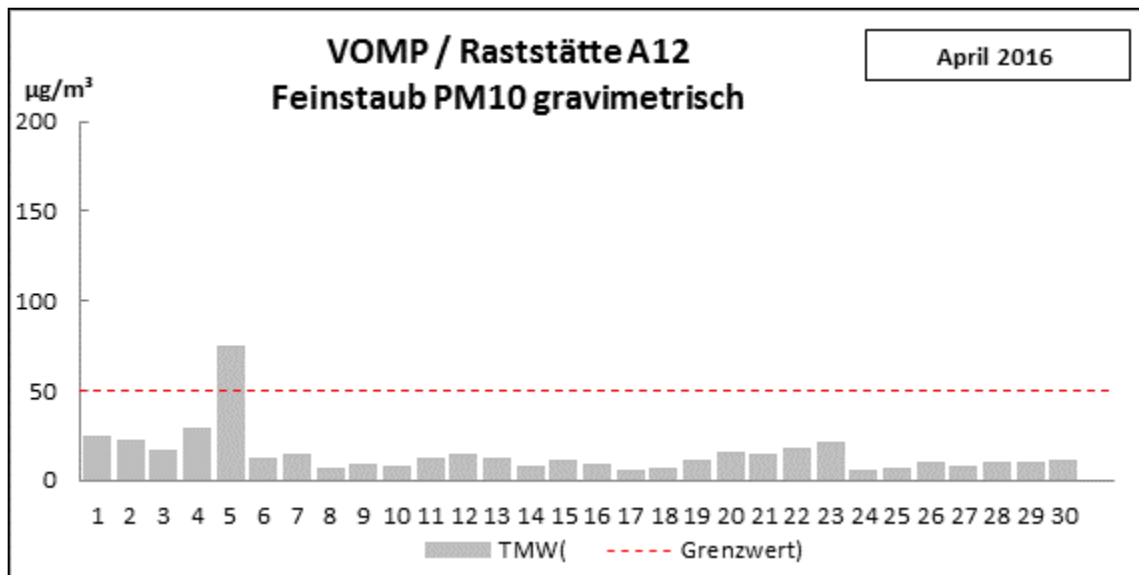
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			27		78	29	84	102								
02.			22		69	33	65	68								
So 03.			18		40	31	54	59								
04.			31		21	25	71	75								
05.			85		214	43	100	103								
06.			13		23	28	51	59								
07.			12		35	28	50	55								
08.			6		20	32	48	50								
09.			7		13	23	37	41								
So 10.			4		14	19	44	54								
11.			13		194	25	49	50								
12.			14		186	30	61	69								
13.			12		166	31	59	62								
14.			7		50	36	78	79								
15.			11		84	31	44	45								
16.			9		134	23	40	44								
So 17.			5		6	16	31	34								
18.			5		36	33	56	68								
19.			11		58	30	51	54								
20.			14		125	30	44	50								
21.			14		127	30	46	53								
22.			15		206	26	67	73								
23.			19		57	32	65	66								
So 24.			3		3	10	27	27								
25.			4		44	30	64	78								
26.			9		67	28	51	51								
27.			6		28	38	64	68								
28.			10		110	32	56	62								
29.			9		127	33	57	62								
30.			13		124	32	56	58								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				214	103		
Max.01-M					100		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		85		38	43		
97,5% Perz.							
MMW		14		13	29		
GLJMW					36		

Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

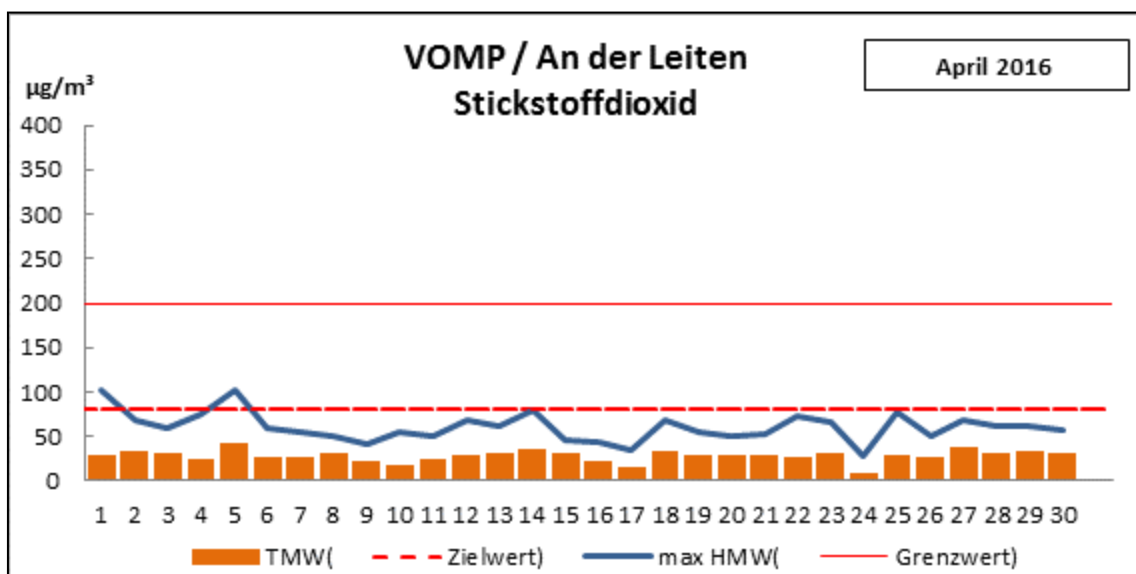
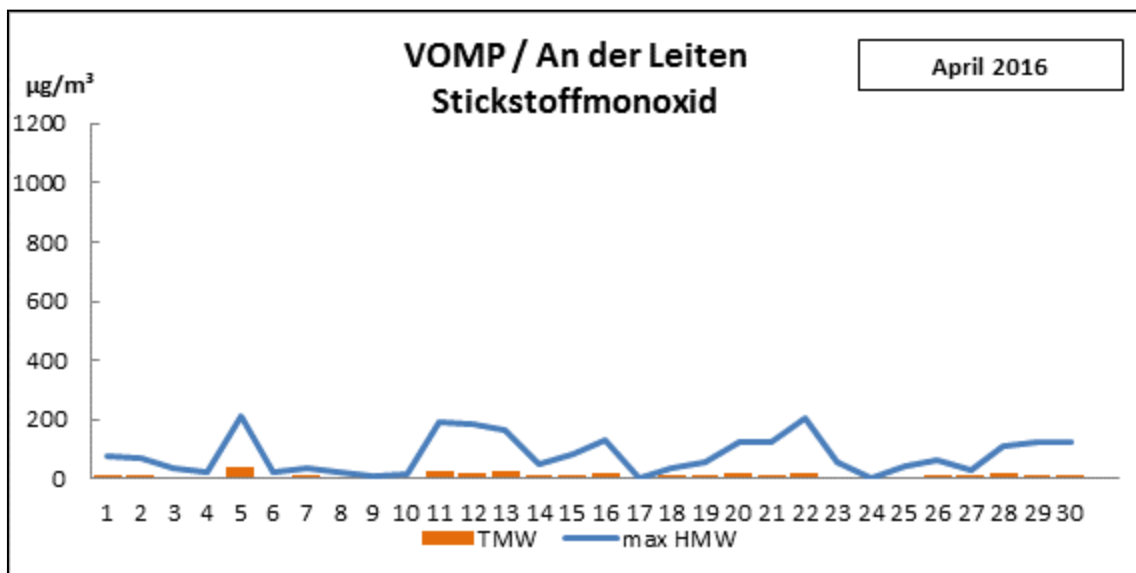
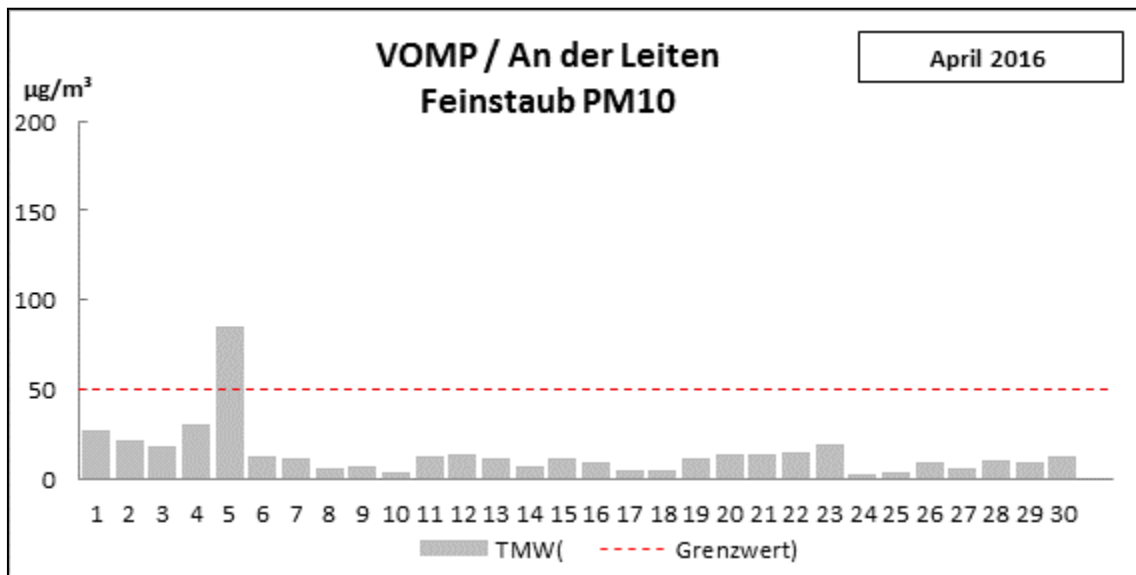
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	26	209	43	24											
02.	3	10	30	18												
So 03.	3	7	17	9												
04.	3	5	23	9												
05.	5	13	63	24												
06.	19	109	23	14												
07.	5	28	20	13												
08.	16	91	18	14												
09.	7	39	18	14												
So 10.	9	63	9	7												
11.	17	205	16	10												
12.	14	145	16	10												
13.	5	21	13	7												
14.	3	9	6	4												
15.	12	120	16	11												
16.	3	6	9	6												
So 17.	11	157	15	11												
18.	4	23	7	5												
19.	3	9	11	7												
20.	6	44	17	10												
21.	13	119	16	8												
22.	9	71	18	11												
23.	3	11	21	15												
So 24.	11	66	14	9												
25.	3	5	5	3												
26.	6	30	15	8												
27.	5	21	10	7												
28.	4	12	7	5												
29.	6	30	8	5												
30.	7	39	8	6												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	209						
Max.01-M							
Max.3-MW	110						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	26	63	24				
97,5% Perz.	49						
MMW	8	17	10				
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

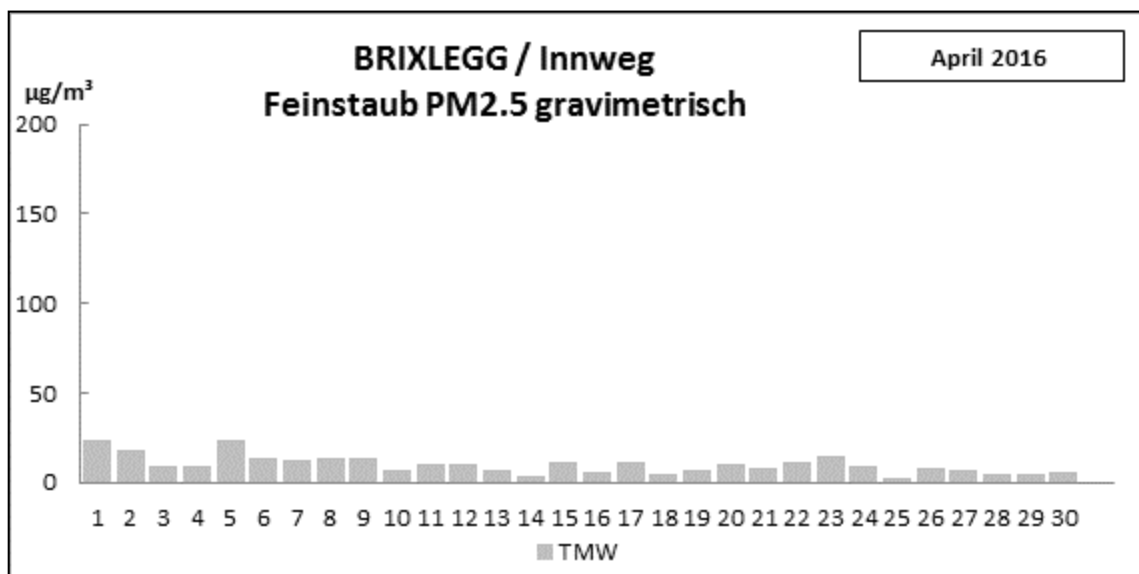
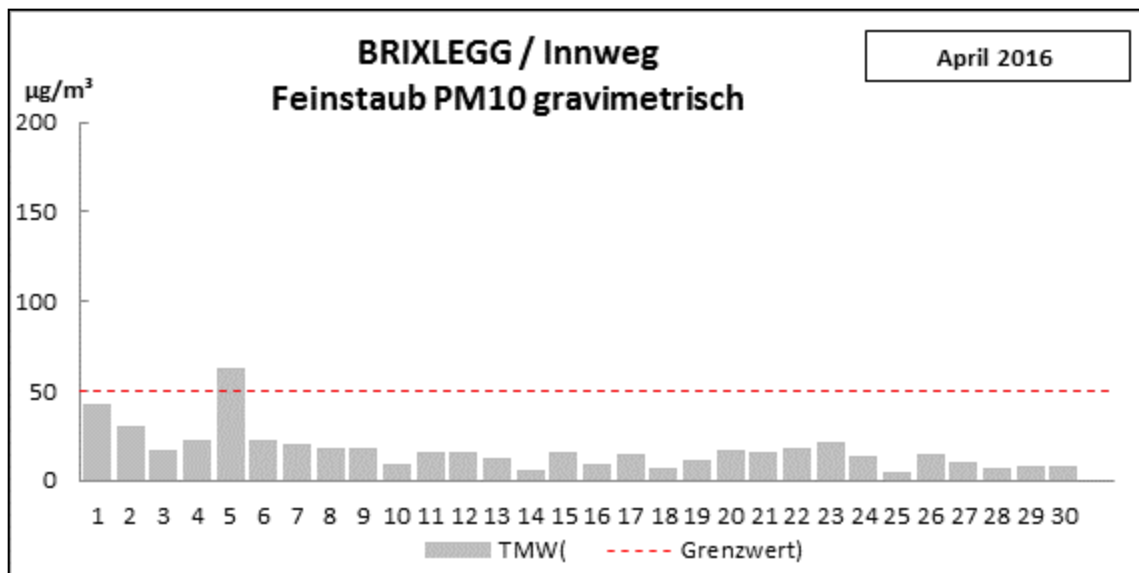
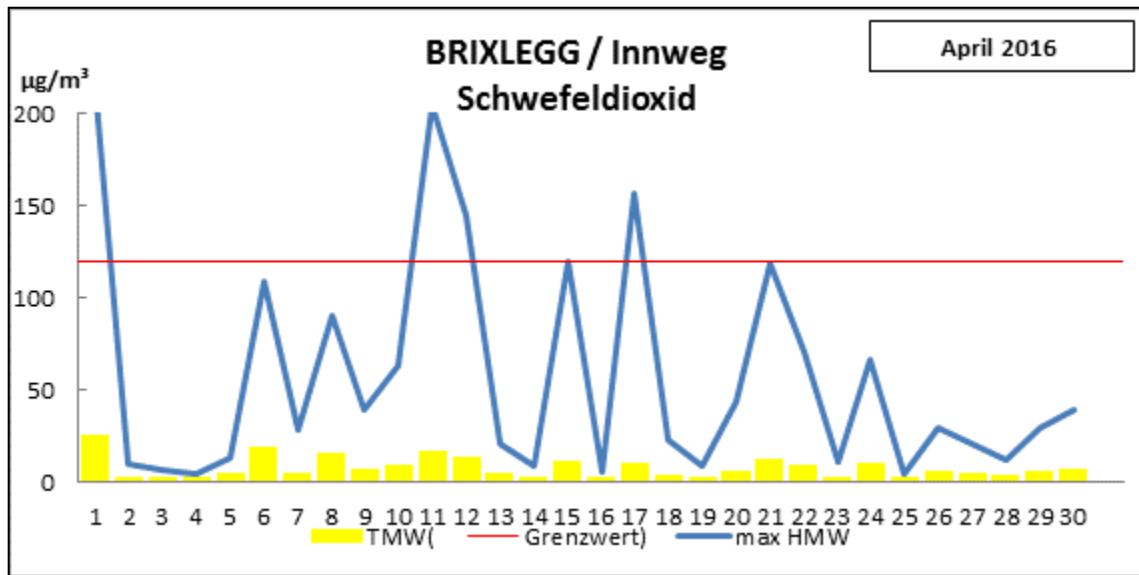
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	4					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					37	16	41	52	99	99	101	101	101			
02.					19	21	31	33	44	44	65	65	67			
So 03.					15	14	31	49	85	85	100	100	100			
04.					3	10	25	35	101	101	104	104	104			
05.					72	24	46	52	74	77	70	71	72			
06.					4	10	21	25	79	79	85	87	88			
07.					49	14	30	32	63	63	70	70	71			
08.					16	9	13	17	71	71	75	76	77			
09.					6	9	18	19	56	57	60	61	63			
So 10.					8	8	16	16	76	76	82	82	82			
11.					32	10	16	19	74	74	79	80	82			
12.					34	12	33	38	90	90	98	98	98			
13.					43	11	24	31	94	94	103	105	105			
14.					5	10	30	34	79	79	87	87	88			
15.					26	14	26	27	71	71	80	80	81			
16.					40	10	23	28	95	95	107	107	108			
So 17.					2	4	14	14	82	82	96	97	100			
18.					8	9	27	32	73	73	86	86	87			
19.					17	12	41	42	77	77	80	80	81			
20.					34	10	22	29	95	95	100	101	102			
21.					32	14	31	34	92	93	97	97	97			
22.					38	12	32	34	111	111	116	116	117			
23.					40	15	41	47	93	96	96	96	97			
So 24.					2	4	9	12	82	82	90	93	93			
25.					14	8	27	30	79	79	82	83	85			
26.					35	17	35	37	60	62	76	76	77			
27.					8	6	14	17	84	84	89	89	91			
28.					17	9	30	38	100	100	105	105	107			
29.					18	9	32	33	112	112	118	118	118			
30.					12	9	25	26	109	110	115	115	116			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				72	52	118	
Max.01-M					46	118	
Max.3-MW					46		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW				8	24	83	
97,5% Perz.							
MMW				3	11	61	
GLJMW					20		

Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

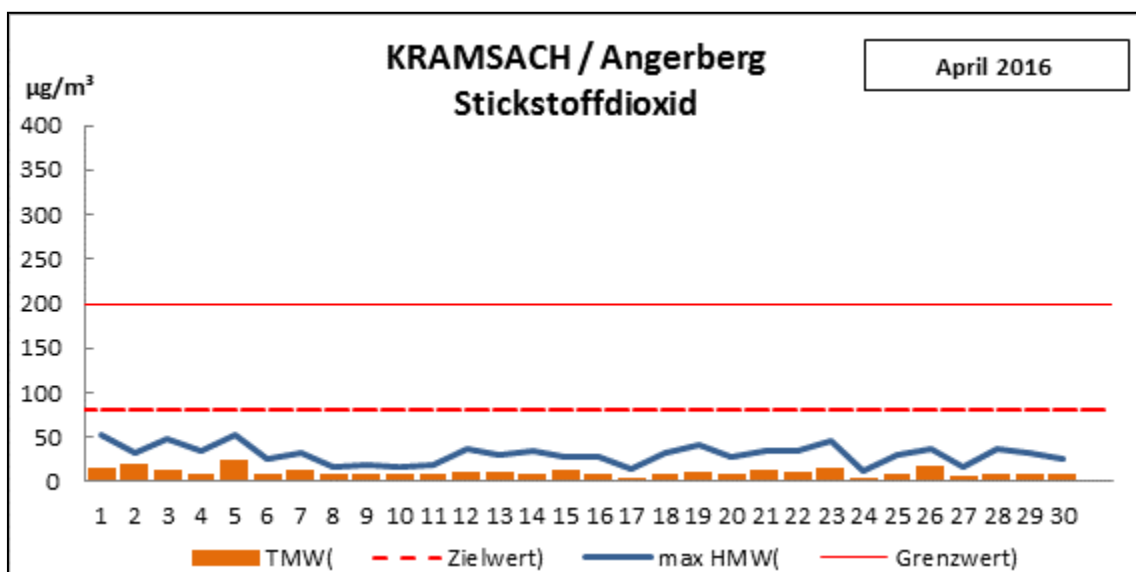
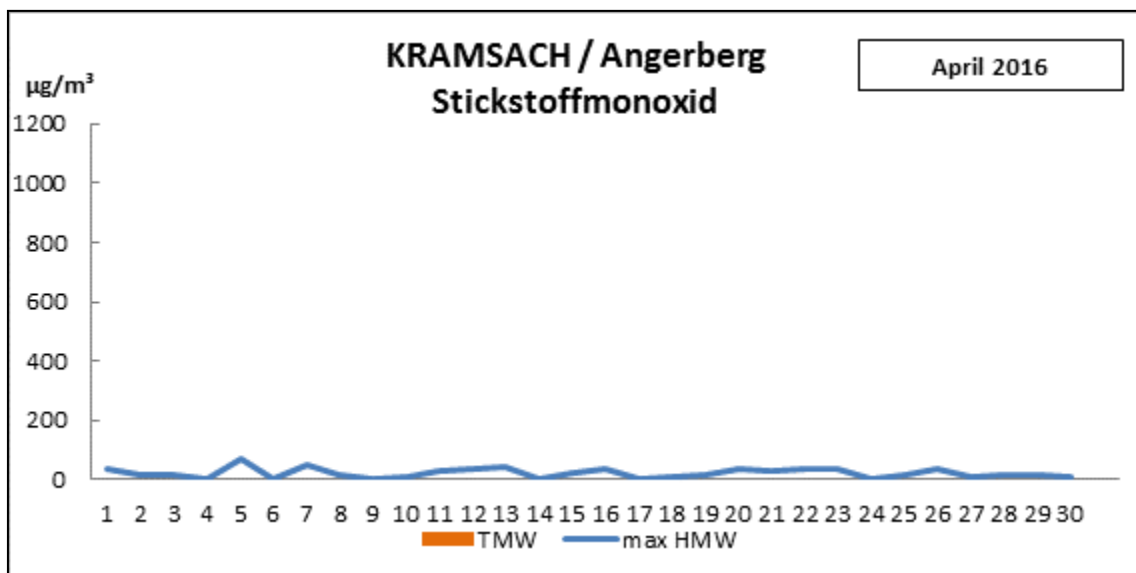
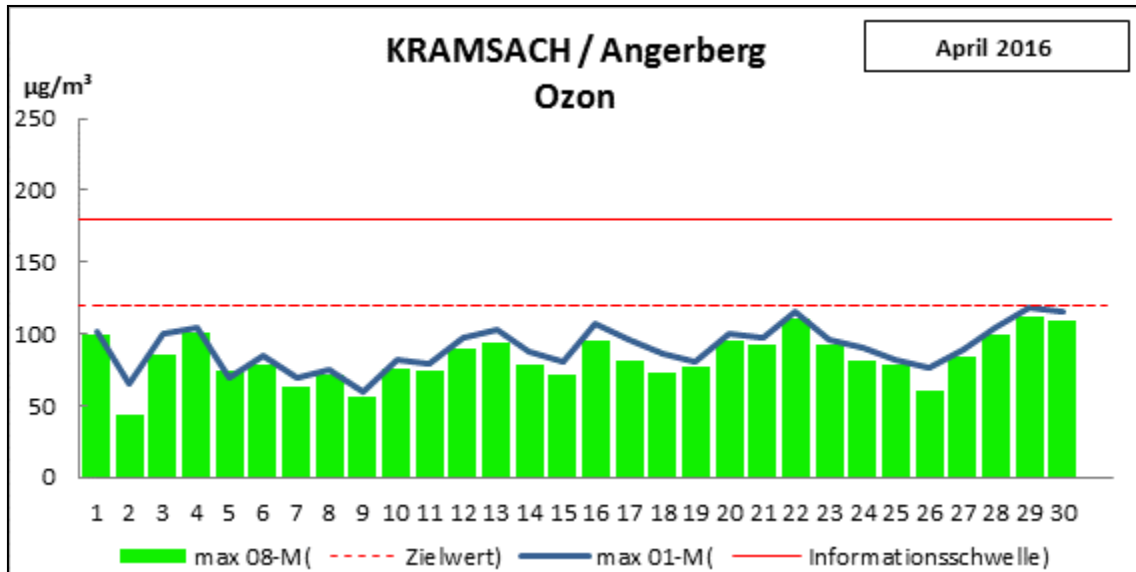
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					157	37	94	96							
02.					110	36	61	63								
So 03.					74	42	73	79								
04.					139	45	81	86								
05.					226	56	81	88								
06.					83	45	82	95								
07.					151	50	83	87								
08.					94	62	91	95								
09.					107	41	69	71								
So 10.					44	26	51	61								
11.					109	26	56	60								
12.					188	36	59	62								
13.					169	30	59	64								
14.					126	42	72	82								
15.					125	35	67	73								
16.					149	30	49	55								
So 17.					32	32	62	63								
18.					107	41	72	82								
19.					158	47	71	75								
20.					126	34	68	73								
21.					92	35	56	69								
22.					140	37	76	90								
23.					104	44	76	92								
So 24.					25	24	46	46								
25.					123	39	101	103								
26.					116	36	62	72								
27.					85	51	85	87								
28.					95	39	71	79								
29.					81	43	81	90								
30.					112	35	56	59								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				226	103		
Max.01-M					101		
Max.3-MW					88		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				62	62		
97,5% Perz.							
MMW				30	39		
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

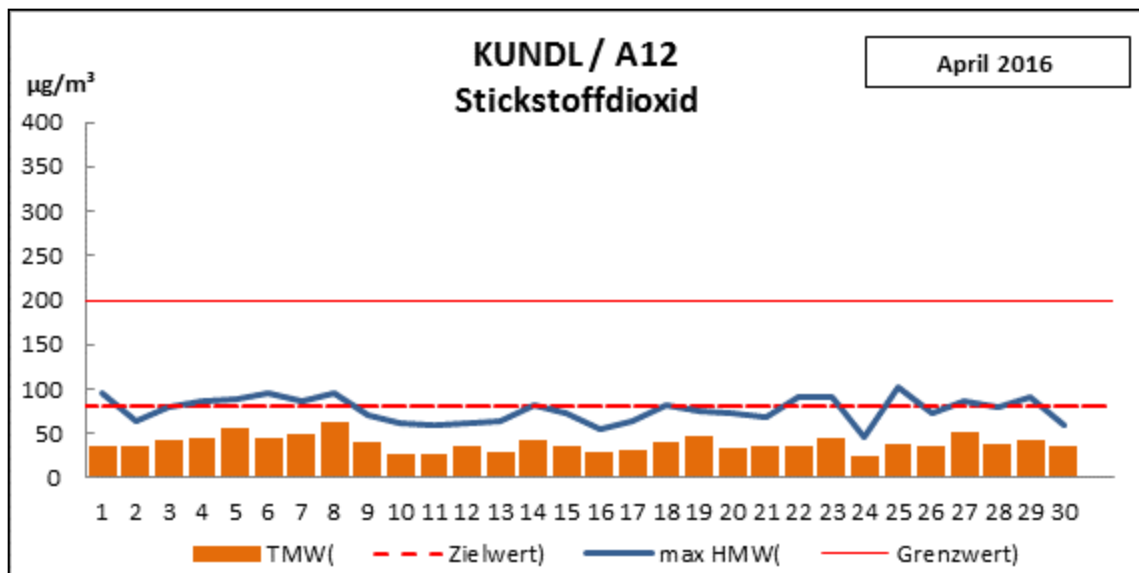
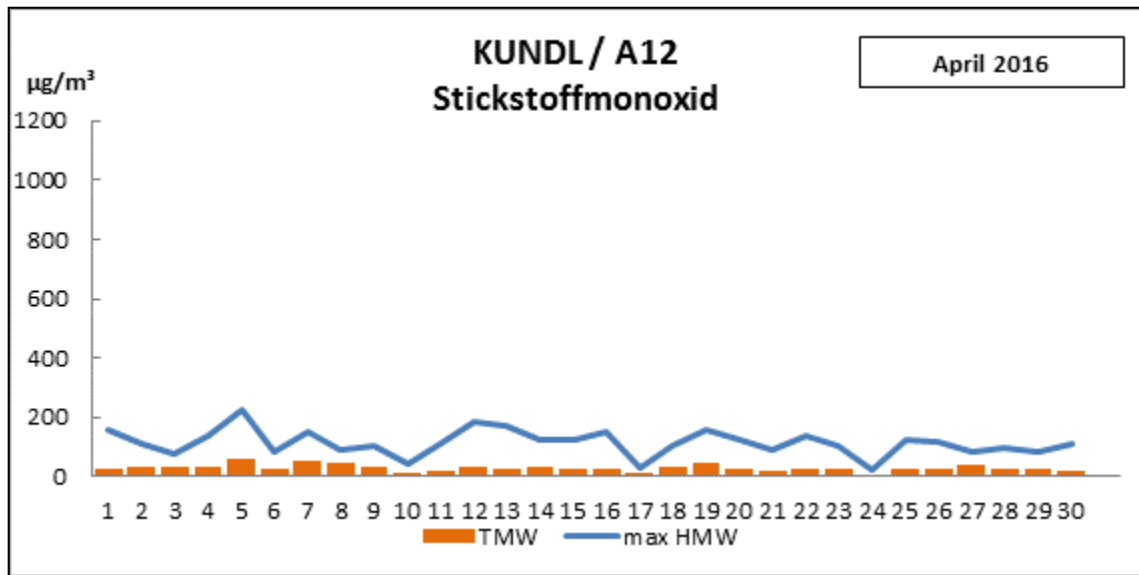
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			26		74	24	55	63	51	51	65	65	65			
02.			27		40	26	44	46	38	38	55	57	59			
So 03.			20		21	26	51	59	73	73	79	81	82			
04.			33		119	26	60	65	92	92	95	95	95			
05.			74		105	44	70	71	55	58	49	49	52			
06.			13		5	20	38	42	73	73	81	81	81			
07.			15		29	26	46	57	51	51	62	62	63			
08.			4		4	16	23	26	70	71	75	81	81			
09.			7		6	16	23	24	53	53	59	61	62			
So 10.			4		9	12	24	28	70	70	78	78	79			
11.			12		141	18	32	37	67	67	76	76	77			
12.			13		69	21	34	37	79	79	97	97	98			
13.			12		69	16	34	40	90	91	97	97	98			
14.			7		16	21	37	45	76	76	90	90	91			
15.			11		45	24	40	42	65	65	75	75	76			
16.			10		54	19	37	42	86	86	98	98	98			
So 17.			7		4	13	27	35	82	82	87	89	89			
18.			6		25	19	43	50	68	69	81	82	86			
19.			8		39	19	45	50	77	77	85	85	87			
20.			12		38	18	37	39	92	93	98	99	99			
21.			15		34	22	37	38	86	86	90	91	91			
22.			18		53	23	39	40	106	106	114	114	115			
23.			17		13	20	33	36	77	77	97	97	98			
So 24.			6		6	9	15	16	80	80	91	91	93			
25.			5		7	15	33	37	76	77	83	83	83			
26.			9		37	26	44	47	62	63	73	75	75			
27.			6		7	20	37	46	80	81	89	90	93			
28.			9		34	23	41	46	96	96	103	104	106			
29.			11		54	21	47	50	112	112	116	116	116			
30.			11		27	20	43	45	107	107	111	111	113			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				141	71	116	
Max.01-M					70	116	
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW		74		21	44	70	
97,5% Perz.							
MMW		14		6	21	48	
GLJMW					27		

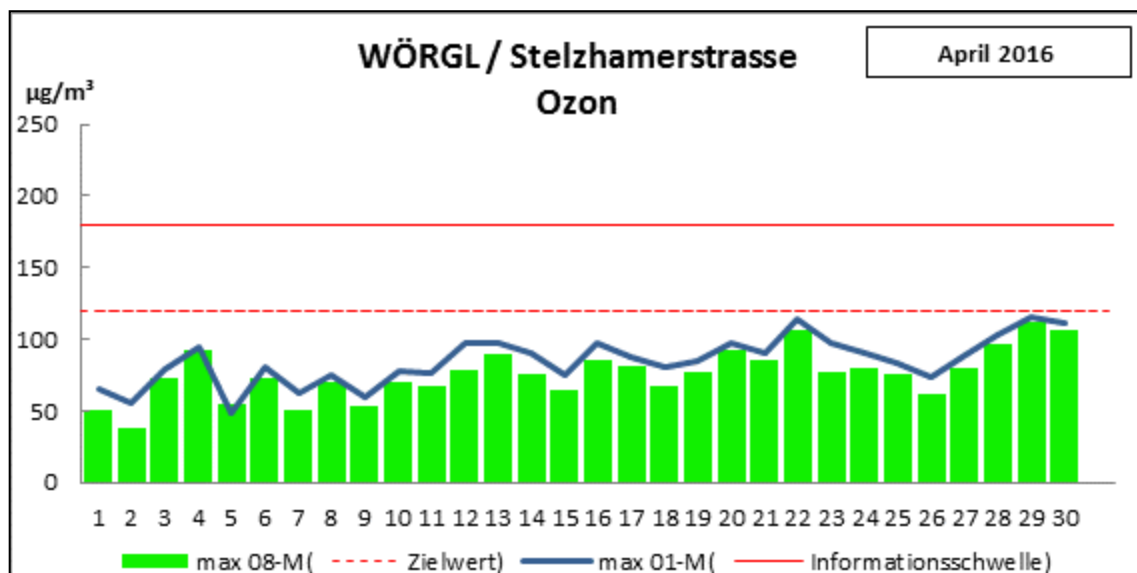
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

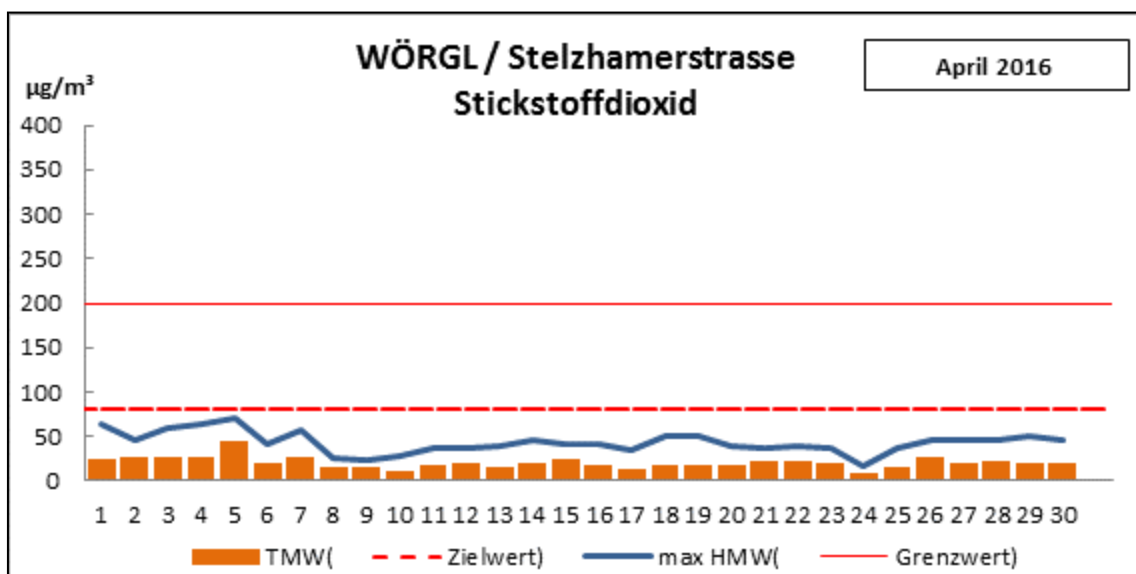
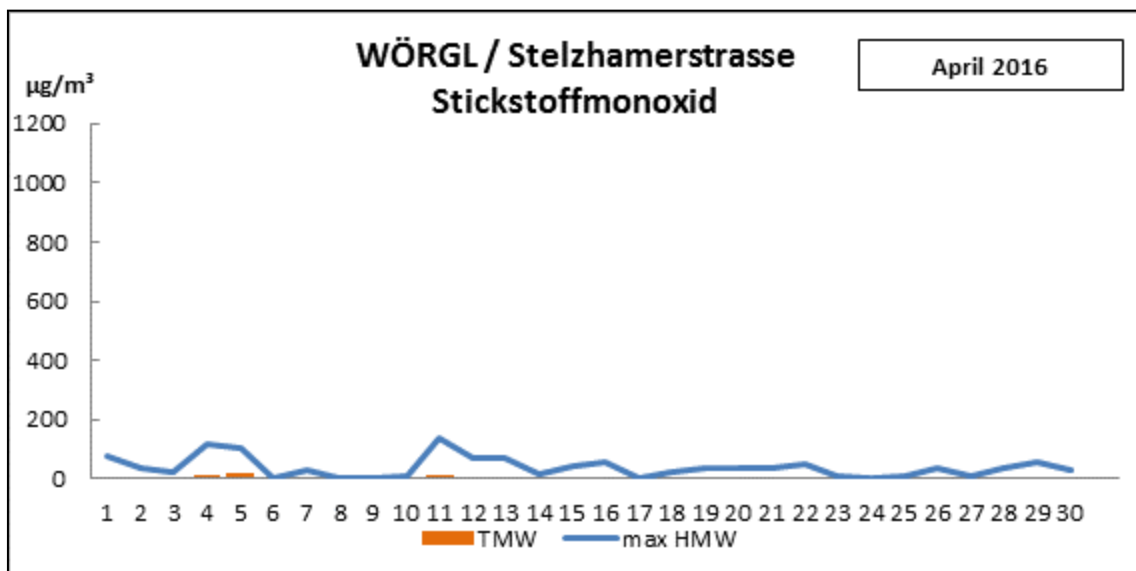
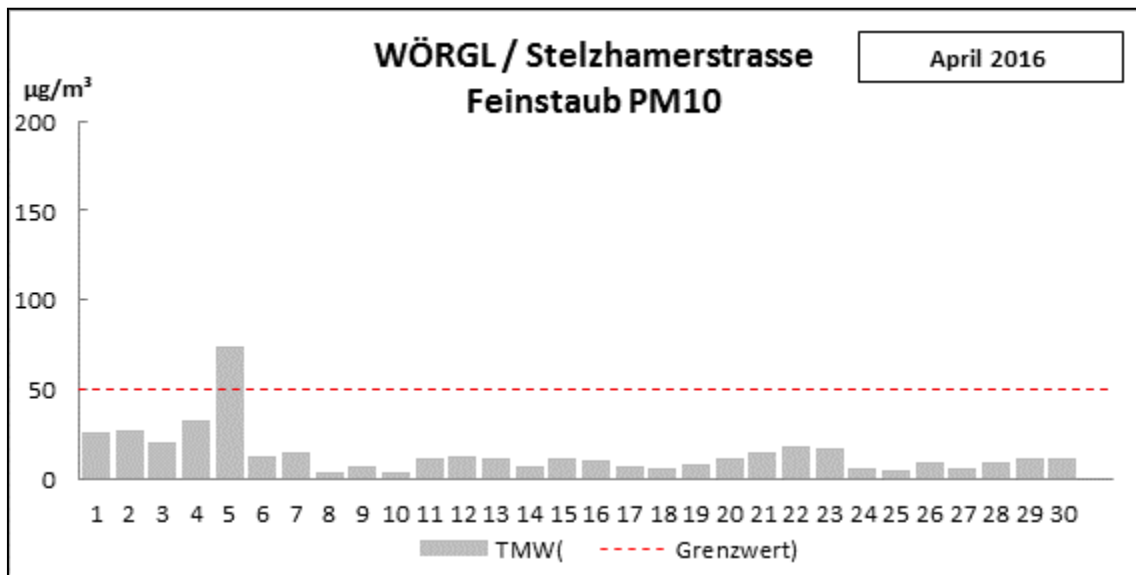
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			25		43	23	68	77									
02.			22		18	22	27	29									
So 03.			13		9	17	26	32									
04.			30		19	24	53	54									
05.			62		46	36	63	63									
06.			9		15	16	36	46									
07.			12		41	20	34	44									
08.			4		6	13	24	26									
09.			7		15	16	34	37									
So 10.			5		7	10	21	21									
11.			11		115	15	32	35									
12.			11		82	17	41	42									
13.			12		86	16	39	40									
14.			5		28	20	51	60									
15.			10		88	19	34	45									
16.			9		39	15	26	27									
So 17.			5		9	10	17	21									
18.			6		20	17	36	42									
19.			10		32	18	38	42									
20.			10		53	16	41	43									
21.			11		33	17	38	38									
22.			16		148	20	44	56									
23.			16		13	17	39	41									
So 24.			6		4	7	17	20									
25.			6		18	14	29	35									
26.			7		20	21	39	44									
27.			4		15	17	32	34									
28.			7		20	19	38	39									
29.			9		32	19	36	42									
30.			8		12	17	30	31									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				148	77		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		62		12	36		
97,5% Perz.							
MMW		12		5	18		
GLJMW					25		

Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

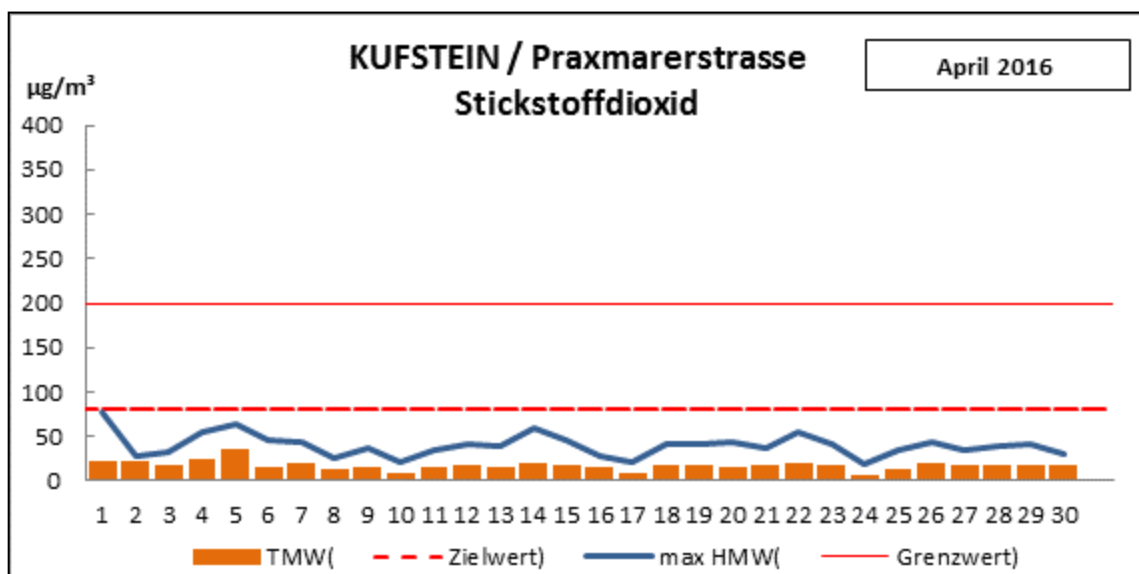
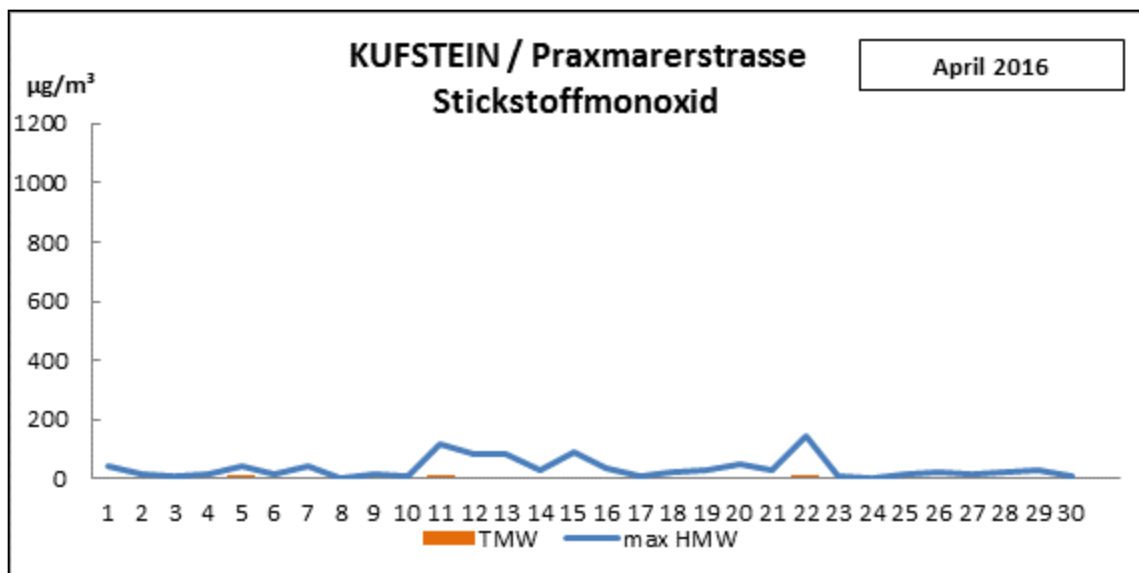
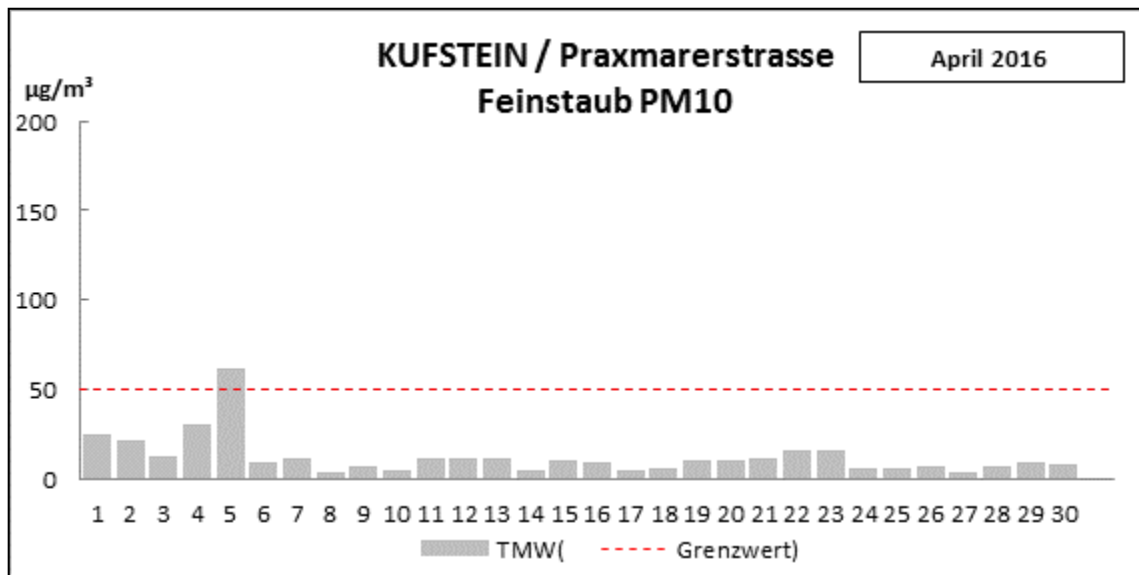
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									91	91	94	94	96			
02.									32	32	41	43	44			
So 03.									89	89	94	95	95			
04.									97	97	101	101	101			
05.									69	72	75	75	78			
06.									74	74	80	82	82			
07.									55	55	68	69	77			
08.									72	71	79	81	81			
09.									51	52	51	51	52			
So 10.									72	72	79	79	80			
11.									68	68	80	80	81			
12.									85	85	99	99	99			
13.									86	87	94	94	94			
14.									75	74	87	88	88			
15.									67	67	76	78	78			
16.									87	87	93	93	93			
So 17.									81	81	85	90	90			
18.									71	71	73	73	74			
19.									79	80	90	90	91			
20.									94	94	98	98	99			
21.									88	88	100	101	102			
22.									109	109	120	121	122			
23.									87	90	90	91	91			
So 24.									84	84	89	89	89			
25.									72	72	80	80	81			
26.									65	64	72	72	73			
27.									83	83	94	94	94			
28.									96	96	102	103	103			
29.									110	111	117	118	119			
30.									107	107	113	113	113			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						122	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						73	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

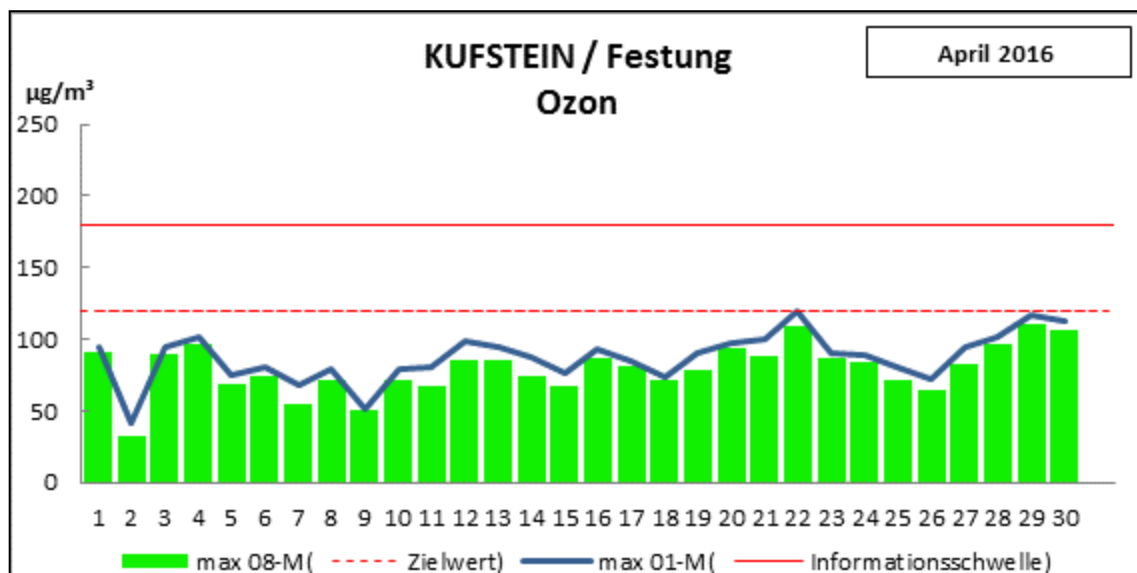
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2016

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			23	11	176	33	65	76						0.2	0.3	0.4
02.			22	10	79	24	46	48						0.1	0.2	0.3
So 03.			15	8	55	20	54	64						0.1	0.2	0.2
04.			32	13	167	33	68	78						0.2	0.3	0.3
05.			50	16	159	34	72	77						0.2	0.3	0.3
06.			55	16	129	27	54	63						0.1	0.2	0.3
07.			24	10	182	34	65	80						0.2	0.3	0.4
08.			13	8	220	42	78	86						0.3	0.3	0.4
09.			5	3	87	27	47	55						0.2	0.2	0.3
So 10.			5	3	33	13	24	26						0.1	0.1	0.2
11.			12	7	135	27	47	58						0.1	0.2	0.3
12.			20	10	174	27	57	58						0.2	0.4	0.4
13.			16	9	139	27	61	70						0.2	0.4	0.5
14.			8	4	117	33	61	67						0.2	0.2	0.3
15.			11	6	156	32	74	77						0.2	0.3	0.4
16.			14	9	82	26	55	69						0.1	0.2	0.3
So 17.			10	6	63	21	53	57						0.1	0.2	0.4
18.			7	4	145	26	50	59						0.1	0.2	0.3
19.			7	4	124	31	58	76						0.2	0.2	0.3
20.			9	5	139	34	68	73						0.2	0.2	0.4
21.			12	7	116	28	52	57						0.1	0.2	0.2
22.			15	10	180	30	54	64						0.2	0.2	0.4
23.			10	7	52	25	42	42						0.1	0.2	0.2
So 24.			4	2	27	14	22	31						0.1	0.1	0.2
25.			7	4	161	42	95	98						0.2	0.3	0.3
26.			10	6	278	37	72	87						0.2	0.3	0.4
27.			7	5	171	42	103	109						0.2	0.3	0.5
28.			10	5	138	30	76	82						0.2	0.2	0.3
29.			12	8	163	31	57	69						0.2	0.2	0.4
30.			10	7	76	25	48	50						0.2	0.3	0.3

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				278	109		
Max.01-M					103		0.4
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW		55	16	71	42		0.2
97,5% Perz.							
MMW		15	7	34	29		0.1
GLJMW					39		

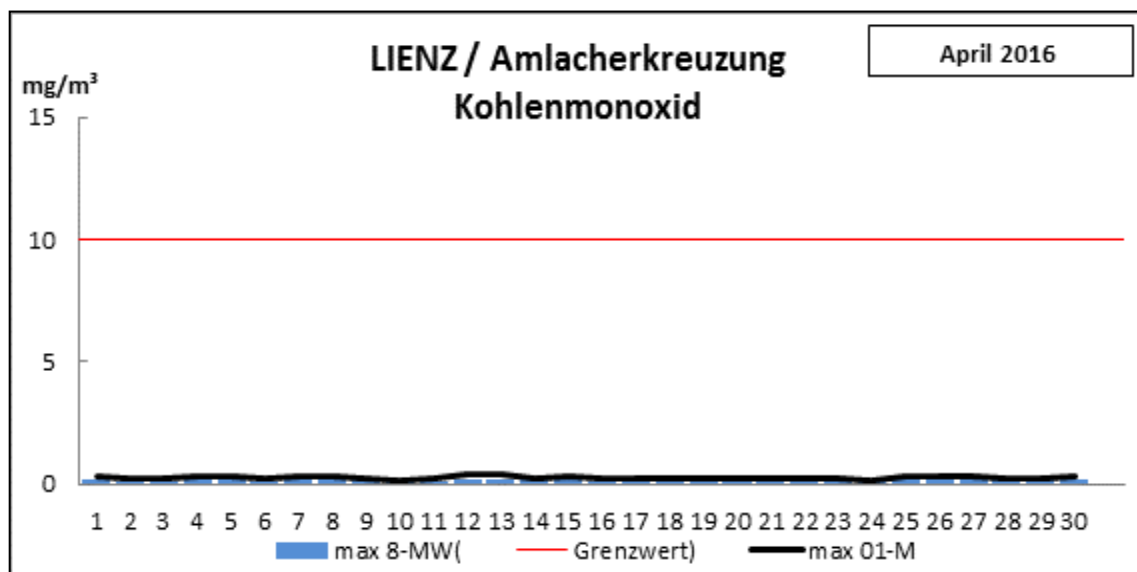
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

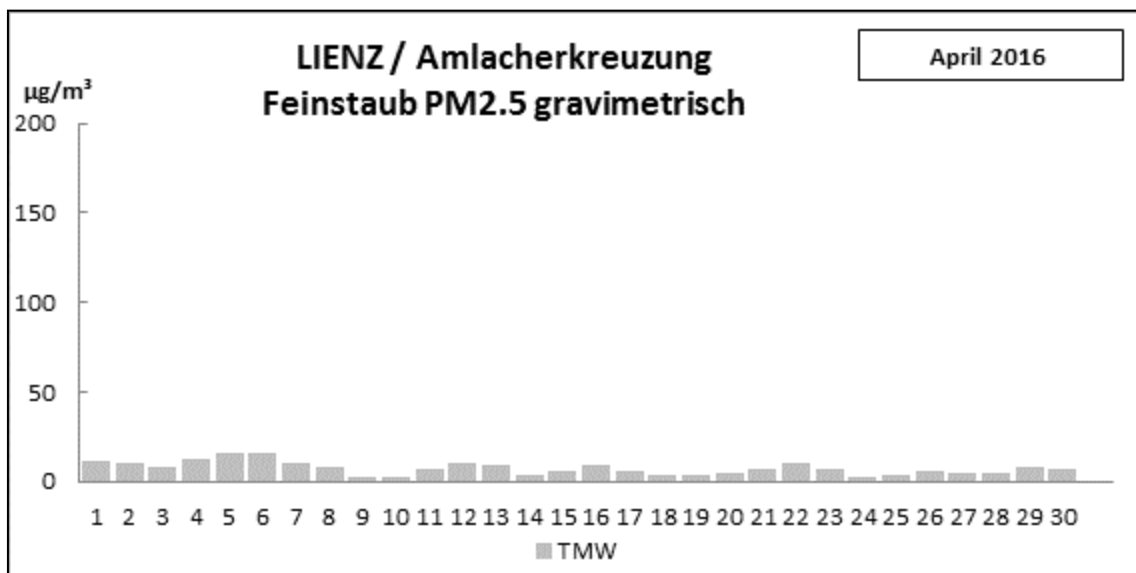
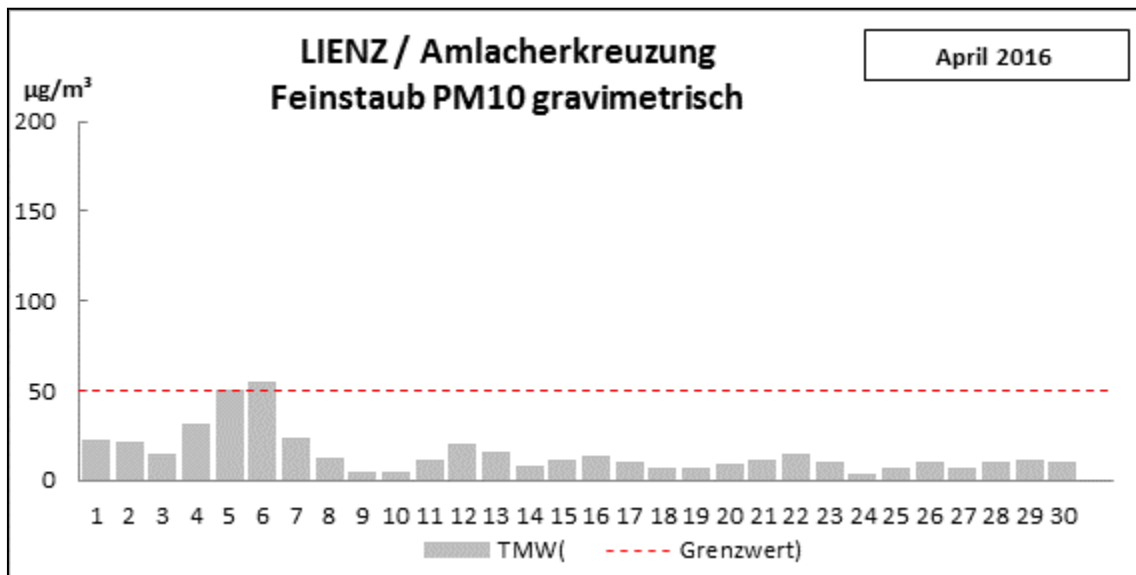
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

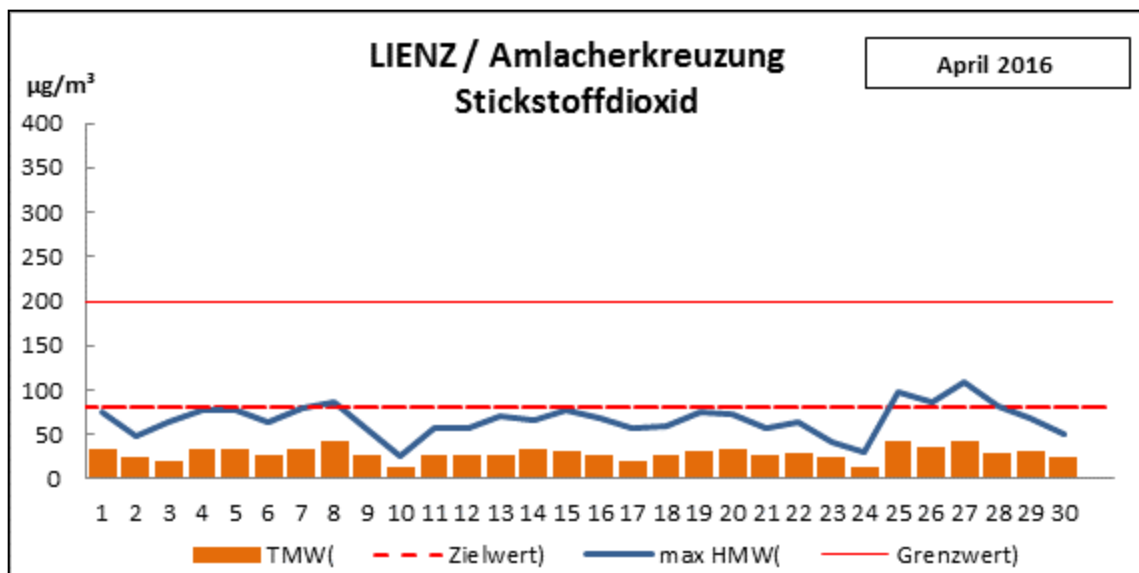
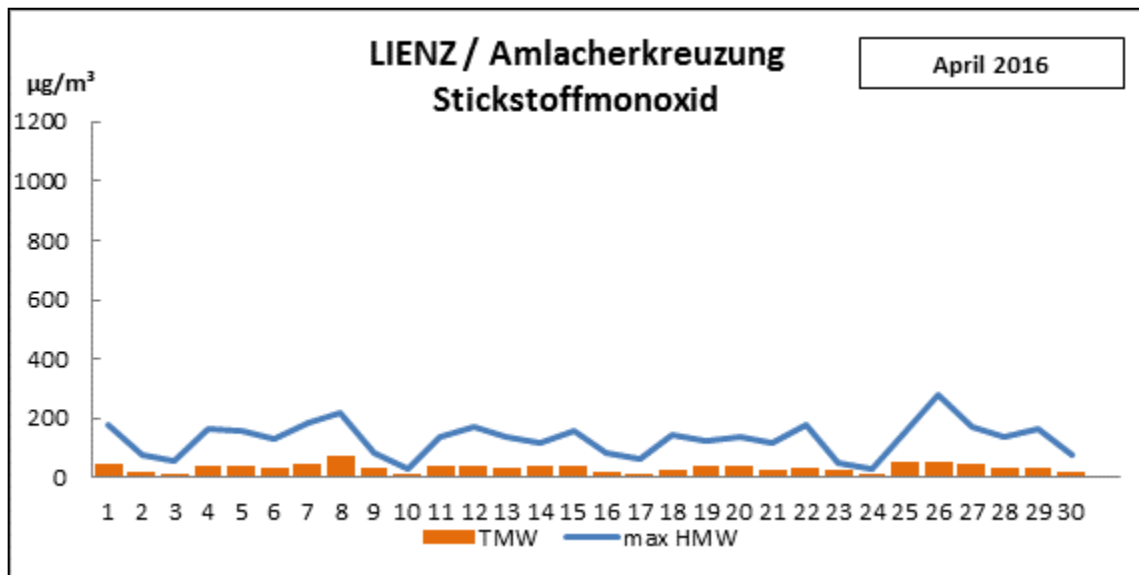
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					20	10	27	31	81	81	95	95	95			
02.					3	7	15	15	72	72	83	83	83			
So 03.					2	5	12	13	79	79	90	92	92			
04.					14	9	28	31	85	86	92	92	93			
05.					21	9	36	36	81	81	88	88	89			
06.					8	8	21	23	85	85	90	91	91			
07.					13	9	22	24	67	67	75	75	75			
08.					9	12	22	23	50	50	62	65	65			
09.					3	6	10	10	50	50	53	54	55			
So 10.					1	3	7	8	68	68	74	75	76			
11.					10	7	17	20	85	85	90	90	90			
12.					9	7	16	18	102	102	105	105	105			
13.					10	6	24	24	102	102	107	107	107			
14.					5	4	15	15	99	99	103	103	103			
15.					10	7	23	26	94	94	100	100	101			
16.					3	5	11	13	100	100	105	105	106			
So 17.					1	4	7	8	92	92	98	98	99			
18.					16	5	26	29	95	95	100	100	101			
19.					7	5	15	16	101	101	115	115	116			
20.					11	7	20	22	102	103	110	110	110			
21.					10	9	21	24	91	91	97	97	97			
22.					8	6	15	17	103	103	106	106	107			
23.					2	4	7	9	92	92	97	97	98			
So 24.					1	3	6	6	83	83	94	94	95			
25.					10	5	27	29	94	94	100	101	101			
26.					8	9	22	23	88	89	96	96	96			
27.					3	8	15	16	92	92	96	96	97			
28.					7	7	17	18	89	89	94	95	95			
29.					8	6	12	14	99	99	103	103	103			
30.					8	7	12	15	99	99	106	107	107			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				21	36	116	
Max.01-M					36	115	
Max.3-MW					27		
Max.08-M							
Max.8-MW						103	
Max.TMW				3	12	76	
97,5% Perz.							
MMW				1	7	61	
GLJMW					14		

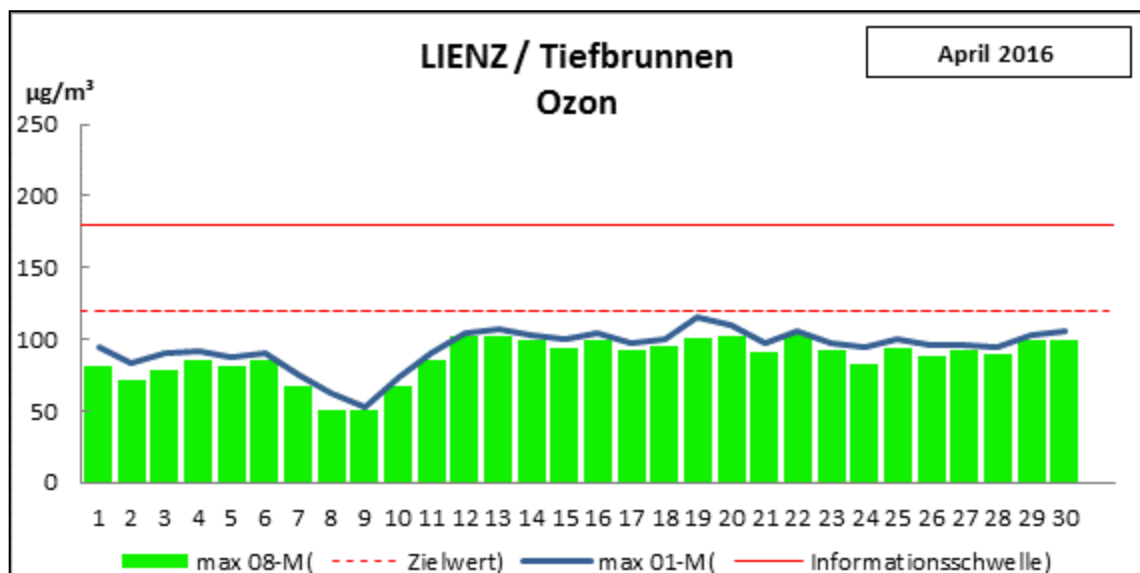
Zeitraum: APRIL 2016
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

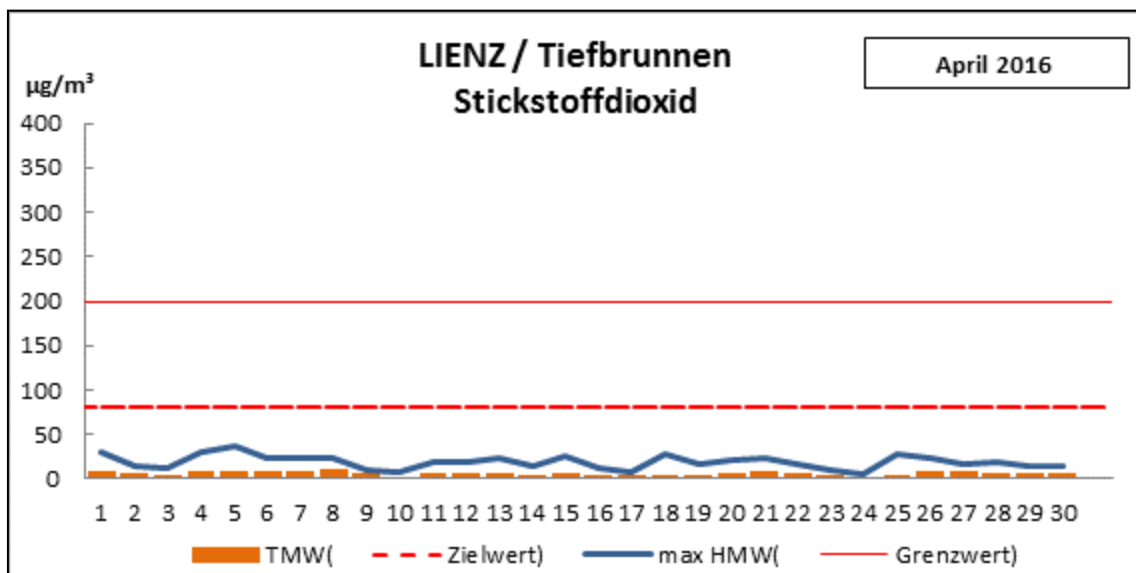
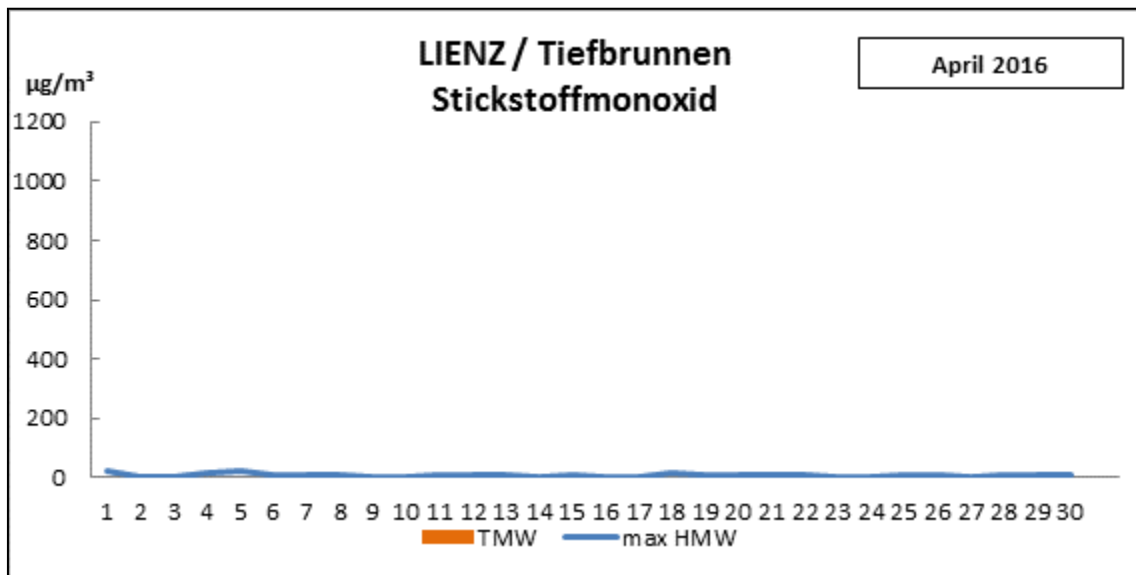
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
IMST / A12 Anzahl: 1	05.04.2016	72
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	05.04.2016	71
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	05.04.2016	85
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	05.04.2016	74
KUFSTEIN / Praxmarerstraße Anzahl: 1	05.04.2016	62

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 1	05.04.2016	68
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	05.04.2016	66
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	05.04.2016	76
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	05.04.2016	75
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	05.04.2016	63
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 1	06.04.2016	55

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
 Tagesmittelwert > 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
 Halbstundenmittelwert > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

BRIXLEGG / Innweg	01.04.2016-12:00	209
BRIXLEGG / Innweg	11.04.2016-14:30	205

Anzahl: 2

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
 Dreistundenmittelwert > 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 -
 01.05.16-00:00
 Tagesmittelwert > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
 Tagesmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
 Achtstundenmittelwert > 10 mg/m^3

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.16-00:30 -
 01.05.16-00:00
 Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.16-00:30 - 01.05.16-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!